

LEGISLACION Y AVISOS OFICIALES

de la República Argentina

Buenos Aires, lunes 16 de enero de 1984

NUMERO

25.343

AÑO XCII

PRESIDENCIA DE LA NACION

SECRETARIA-DE INFORMACION PUBLICA

DIRECCION NACIONAL DEL REGISTRO OFICIAL

Domicilio Legal; Suipacha 767 1008 Capital Federal

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual Nº 234.520

JORGE DANIEL BORRELLE Director Nacional

Números telefónicos de la repartición

DIRECTOR T. E. 392-3982

DEPTO. EDITORIAL T. E. 392-4009

PUBLICACIONES T. E. 392-4485

INFORMES Y BIBLIOTECA

T. E. 392-3775/3788

DEPTO APOYO ADMINISTRATIVO

T. E. 392-4221

AVISOS T. E. 392-4457

MESA DE ENTRADAS T. E. 392-4056

SUSCRIPCIONES T. E. 392-3949

COSTOS

Y FACTURACION T. E. 392-4475

DEPTO. GRAFICO T. E. 982-5423/1741

COORDINACION

DE TALLERES T. E. 982-1830

COTIZACIONES Y PRESUPUESTOS T. E. 982-0675

CONTROL DE PRODUCCION

T. E. 982-6697

PERSONAL

T. E. 982-4760

DEPOSITOS

ALMACENES T. E. 982-3632

SUMARIO Pág. ag. CONDECORACIONES MINISTERIO DECRETO Nº 162/84 DE EDUCACION Y JUSTICIA **DECRETO Nº 156/84** Designase Director Nacional de Asuntos Universitarios 2 CONSEJO NACIONAL DE EDUCACION TECNICA PRESIDENCIA DECRETO Nº 153 84 DE LA NACION Designase Interventor 1 DECRETO Nº 359|83 Designase Coordinador de Area en la Residencia Presidencial 2 IMPORTACIONES RESOLUCION CONJUNTA Nº 20,84 y 25,84 Nº 20,84 y 25,84
Reglamentase el procedimiento de la intervención previa del Ministerio de Salud y Acción Social en las Declaraciones Juradas de Necesidades de Importación de materias primas e insumos para la industria de productos farmaceuticos y medicamentos, así como de bienes y equipos destinados a la salud humana, cuyos certificados debe emitir la Secretaria de Comercio REGISTRO NACIONAL DE LAS PERSONAS DECRETO Nº 151 84 Designase Directora Nacional _ 3 **DECRETOS** SINTETIZADOS 3 FE DE ERRATA **IMPUESTOS** RESOLUCION Nº 2,439|84 Impuesto sobre los Débitos. Ley Nº 22.947. Resolución General Nº 2.434. Sumario Numérico DECRETOS: INDUSTRIA 151/84 Registro Nacional de las Personas 153/84 Consejo Nacional de Educación Técnica 156/84 Ministerio de AUTOMOTRIZ RESOLUCION Nº 11'84 Apruébase un acuerdo de intercambio sobre productos de la industria automotriz a realizar-se por la firma Renault Argen-tina S.A. con la República de Educación y Justicia Loteria Nacional Condecoraciones Instituto Nacional 160'84 de Estadística y Censos Presidencia RESOLUCION Nº 12/84 359,84 de la Nación / RESOLUCIONES: 11/84 Industria Automotriz Industria Automotriz 12,84 INSTITUTO NACIONAL 18 84 Luchas Sanitarias DE ESTADISTICA 20'84 Y'CENSOS y 25,84 Importaciones 2,439,84 Impuestos DECRETO Nº 163/84 Designase Director 2 LOTERIA NACIONAL Pág, CONCURSOS Nuevos LUCHAS SANITARIAS

AVISOS OFICIALES

LICITACIONES

Anteriores

Nuevas

Nuevas

RESOLUCION Nº 18|84

Declárase zona de infestación de triquinosis porcina a los De-partamentos Capital, Santa María (pedanías Caseros, San Antonio y Cosme) y Río Segun-do (pedanía Pilar) y de la Pro-vincia de Córdoba



DECRETOS

CONDECORACIONES

Condecórase al Agregado Militar a la Embajada de la República de Chile.

DECRETO Nº 162 Bs. As., 11,1|84

VISTO lo dispuesto por el Decreto Ley Nº 16.629 del 17 de dic embre de 1967 relativo a la Orden de Mayo, y -CONSIDERANDO:

El asesoramiento favorable emitido por el Consejo de la orden a la propuesta de condecorar al señor de la República de Chile, Brigadier D. Hugo Iván Salas Wenzel, quien se ua hacho acreedor al honor y al reconocimiento de la Nación.

Por ello.

EL PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTINA

DECRETA:

Artículo 1º — Confiérese la condece-ración de la "Orden de Mayo ai Mérito Militar" en el grado de Gran Oricial, al señor Agregado Militar a la Emba-jada de la República de Chie, Brigadier D. Hugo Iván Salas Wenzel.

Art. 2º — Extiéndese el correspondiente diploma.

Art. 3º. — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ALFONSIN Dante Caputo Raúl A. Borrás

CONSEJO NACIONAL DE EDUCACION TECNICA

Designase Interventor.

DECRETO Nº 153

Bs. As., 11|1|84

VISTO la Loy Nº 15,240 modificada por la Ley Nº 19,200 soute organizacino y func.onamiento nel Censejo Nacio-nal de Educacion Tecnica, y CONSIDERANDO:

Que ha sido aceptada la renuncia del funcionario que, en razon de la m-tervencion establecida por el Docre-to Nº 641 del 1º de junio de 1976 y designacion dispuesta por el De-creto Nº 533 del 6 de marzo de 1960, se desempeñaba como Presidente de dicho organismo con las facultades inherentes ai Consejo.

Que a fin de asegurar la continuis dad de los servicios a cargo del Consejo Nacional de Educación Técnica y hasta tanto pueda integrarse el Consejo en la forma prevista por el artículo 1º de la Ley número 15.240 modificada por la Ley Nº 19.206, cabe proceder a la designación de un interventor en el citada organismo a quien se le asignactán organismo a quien se le asignerán las funciones que corresponden al corresponden a Presidente y al Consejo.

NORMAS DE LA INSPECCION GENERAL DE JUSTICIA

Resolución General Nº 6/80, publicada en el Boletín Oficial de la República Argentina el 22 de enero de 1981

SEPARATA Nº 205

Precio: \$a 7.-

Solicitela en:

Suipacha 767

Darante el mes de energ de 13 a 16 hs.

Impresa por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaria de Información Pública de la Presidencia de la Nación

ARANCELES PARA PUBLICACIONES EN EL BOLETIN OFICIAL

RIGE DESDE EL 1º11,84

_ 1º) De composición corrida por cada día:

a) Por estatutos de sociedades por acciones y contratos de sociedades de responsabilidad limitada sintetizados y/o modificaciones de los mismos de acuerdo con la Ley Nº 21.357 se cobrará por cada rengión de texto o fracción en escritura mecanografiada redactado en papel oficio rayado y hasta un máximo de setenta (70) espacios, DIECISIETE PESOS ARGENTINOS (\$a 17).
b) Por avisos, edictos judiciales, excepto edictos sucesorios o las publicaciones a que se refiere el punto anterior y toda otra publicación ordenada por disposiciones legales y con carácter de 'Previo Pago' se cobrará por cada rengión de texto o fracción en escritura mecanografiada redactado, en papel oficio rayado y hasta un máximo de setenta (70) espacios, DOCE PESOS ARGENTINOS (\$a 12),
c) Por las publicaciones a que se refieren fos dos puntos

de setenta (70) espacios, DOCE PESOS ARGENTINOS (\$a 12).

c) Por las publicaciones a que se refieren tos dos puntos anteriores cuyo texto no se ajuste en su presentación a lo determinado en los mismos se cobrará por cada malabra, número — ya sea arábigo, romano o con decimalos — y abreviaturas, TRES PESOS ARGENTINOS CON CINCUENTA CENTAVOS (\$a 3.50).

d) Por avisos ciliciales y edictos judiciales en juicios en que el Fisco Nacional sea parte actora publicados con carácter de "Sin Previo Pago" se cobrará por cada tinea tipográfica de columna de seis (6) centímetros de ancho o fracción, DOCE PESOS ARGENTINOS (\$a 12).

2º) Por edictos sucesorios y por tres publicaciones se abonará CIENTO VEINTE PESOS ARGENTINOS (\$a 12).

3º) Balances, estadisticas y otras publicaciones en que la distribución del texto no sea de composición corrida por cada día:
a) Publicaciones "in extenso" de balances de entidades financieras confeccionados de acuerdo con la fórmula prescripta por el Banco Central de la República Argentina (Ley Nº 21:526) se cobrará por cada balance, CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA —PESOS ARGENTINOS (\$a 5.550).
En caso de presentarse con el balance de casas centrales balances de capades por se-

En caso de presentarse con el balance de casas centrales balances de sucursales éstos serán considerados por separado. La públicación se efectuará previo pago del arancel.

b) Públicaciones statetizadas que se efectúen con carácter

de "Sin Previo Pago" se cobrará por cada centimetro de columna tipográfica de doce (42) centimetros de aucho o fracción CUARENTA Y CUATRO PESOS ARGENTINOS (\$2 44).

e) publicación sintetizada se cobrará per cada linea tipográfica de columna de seis (6) centimetros o fracción, DIECISIETE PESOS APGENTINOS (\$a 17)

4º) Las sociadades cooperativas; las mulualidades y las asocia-diones civiles sin fines de lucro abonarán por sus publica-tiones el SETENTA POR CIENTO (70 %) del arancel fisado en el artículo primero

Res. 9.1.P. Nº 14: 300 83

Que la medida a dictarse tiene fun-damento en el artículo 86 inciso 19) de la Constitución Nacional.

Por ello,

EL PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTINA

Interviénese el Consesejo Nacional de Educación Técnica de-pendiente del Ministerio de Educación y Justicia, y designase Interventor en dicho organismo al señor Ingeniero Civil don Mario Pablo Cadenazzi (L. E. on Mario Pablo Cadenazzi (L. E. Nº 4.475 349), quien ejercerá sus funciones con las facultades que la Ley número 15.240 modificada por la Ley número 19.206 confiere al Consejo y al Presidente.

- Comuniquese, publiquese, de-Art. 20 se a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

> ALFONSIN Carlos R. S. Alconada Aramburů

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

Designase Director.

DECRETO Bs. As., 11]1[84

VISTO la necesidad funcional de pro-veer el cargo vacante de Director (fuera de nivel) del Instituto Nacio-nal de Estadística y Censos, previs-to en la estructura organico-funcio-nal aprobada por Decreto número 2.223,83, y

CONSIDERANDO

Que la designación del funcionarlo de que se trata es facultad del Po-der Ejecutivo Nacional en orden a lo determinado en el articulo 2º de la Ley Nº 17.622.

5 4 3

Por ello,

EL PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTINA DECRETA:

Artículo 1º — Designase Director del Instituto Nacional de Estadistica y Cen-sos, dependiente de la Secretaria de Pla-nificación de la Presidencia de la Na-ción al licenciado en economía D. Luis Alberto Beccaria (L.E. Nº 8.275.031).

Art. 2º - El funcionario nombrado en el artículo anterior tendrá jerarquía y percibirá una remuneración equivalente a la de Subsecretario de la Presidencia de la Nación.

Art. 3º — Comuníquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional cel Registro Oficial y archivese.

ALFONSIN Antonio A. Tréccoli

LOTERIA NACIONAL

CONSIDERANDO:

Designase Gerente del Hipódromo Argentino.

DECRETO Nº 169 Bs. As., 11 1 34

VISTO lo solicitado por el Ministerio de Salud y Acción Social, y

Que exigencias funcionales de la Lotería Nacional, dependiente del Ministerio de Salud y Acción Social, imponen la necesidad de proceder a la cobertura de un cargo racante en la categoría 24 del Agrupamiento Administrativo Tramo Personal Superior, correspondiente a la Gerencia del Hipódromo Argentino.

Que a tal fin hace uso de la vacante producida como consecuencia de la renuncia presentada por el titular de dicho cargo, encuadrándose la situación en las normas establecidas en el artículo 2º del Decreto número

Que a esos efectes se propone la de-signación del señor Hugo Celestino Ratti (LE. 4.166.555).

Que el cargo a cubrir se encuentra financiado para el presante ejercicio. Por ello

EL PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARCENTINA DECRETA:

Articulo 1º — Designase en la Loteria Nacional en la categoria 24 del Agrupa-m'erto Administrativo —Tramo. Perso-n'i Survier— para desempeñar la fun-ción de Gerente del Hipódromo Argenti-

no y agente Jornalizado per Reunión a don Hugo Celestino Ratti (L.E. número 4.166.555).

Art. 2º -- Las erogaciones resultantes serán atendidas con imputación a: Fun-ción 7.30: Jurisdicción 80; Programa 040; Cuenta especial 326; Sección 1°; Inciso 11; Partida Principal 1110, correspon-diente al ejercicio del año en curso.

Art. 3. — Comuniquese, publiquese, dé-e a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

> ALFONSIN Aldo Nerl

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA

Designase Director Nacional de Asuntos Universitarios.

DECRETO Nº 156

Bs. As., 11[1]84

VISTO que se encuentra vacante el cargo del Agrupamiento Administrativo, Tramo Superior, Categoria 24, Direc-tor Nacional de Asuntos Universita-rios dependiente del Ministerio de Educación y Justicia, y

CONSIDERANDO:

Que es necesario proceder a su co-bertura a efectos de asegurar la continuidad de los servicios a cargo de dicho Organismo, Por ello.

EL PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTINA DECRETA:

Artículo 1º - Designase -con carác-Artículo 1º — Designase —con carãoter titular— en la Dirección Nacional do
Asuntos Universitarios, dependiente del
Ministerio de Educación y Justicia, con
imputación a: 5.90, 65, 003, 0.330, 1, 1,
11, 1110, en el cargo del Agrupamiento
Administrativo, Tramo Superior, Categoría, 24 —Director Nacional— al señor
dester den Hura Angel Steveni Gereldi doctor don Hugo Angel Storani Gastaldi (D.N.I. Nº 12.762.288).

Art. 2º — Comuníquese, publiquese, dê-se a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ALFONSIN
Carles R. S. Alconada Aramburt

PRESIDENCIA DE LA NACION

Desígnase Coordinador de Area en la Residencia Presidencial.

DECRETO Nº 359

Bs. As., 20 12 83

VISTO el Decreto Nº 344 de fecha 30 de diciembre de 1983, y

CONSIDERANDO:

Que por dicho acto de galierno se rectificó el Decreto Nº 1.303,78, aprobatorio de la estructura orgánico-funcional de la Residencia Presidencial, incorporándose un cargo de Planta no Permanente de Personal Transitorio.

Que al respecto el organismo que procede a elevar dicha designación, fundamenta la misma en necesida-des del servicio, fodo vez que su tarea especifica le exige contar con-personal altamente capazitodo.

Que en el caso la persona propuesta reune conocimientos y experiencia que resultan de interes, por lo que la relevancia de la idonessad que posee hacen mérito para integrarlo a la dotación del organismo. Por ello,

EL PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTINA

Artículo 1º - Dasignase en la Presidencia de la Nación, Residencia Presidencial en un cargo de Planta no Permanente de Fersonal Transitorlo tegoria 22 del Agrupamiento Administrativo— con función de Coordinador de Area, al señor D. Antonio Martín Foulkes (M. I. Nº 0.390.958), a partir del 1º de enero de 1984.

Art. 29 — El gaso que descende el cumplimiento de lo dispuesto por el artículo anterior, se imputará con cargo a las partidas específicas del presupuesto de la Presidencia de la Nación.

Art. 39 - Comuniquese, publiquese, déa la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ALPONSIN Antonio A. Tróccou

REGISTRO NACIONAL **DE LAS PERSONAS**

Designase Directora Nacional.

DECRETO Nº 151

Bs. As., 9 1|84

VISTO lo propuesto por el señor Mi-nistro del Interior, y CONSIDERANDO:

Que se encuentra vacante el cargo de, Director Nacional del Registro Nacional de las Personas, resultando necesario proceder a su cobertura. Que, con tal fin, se han evaluado las condiciones de idoneidad del candidato propuesto, para preservar el fiel cumpimiento de las funciones encomendades.

EL PRESIDENTE

de la Nación Argentina -

Artículo 1º - Desígnase a la Escribana Da, Erminia Aurelia Ramos de Váz-quez (M.I. 8.325.723) con funciones de Directora Nacional del Registro Nacional de las Personas (Categoria 24, Agrupa-miento Administrativo) miento Administrativo).

Art. 2º — Comuniquese, publiquese, dé-a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ALFONSIN Antonio A. Tróccoli



Decretos Sintetizados

Publicación extractada de acuerdo con la autorización conferida por el Decreto Nº 15.209 del año 1959.

MINISTERIO DEL INTERIOR

DECRETO Nº 131 — Bs. As., 6|1|84.

Los gastos que demande el cumplimiento de las funciones atribuidas a la Comisión Nacional Sobre la Desaparición de Personas, serán atendidos con cargo a los créditos asignados y que se asignen a la Jurisdicción 30 — Ministerio del Interior, Programa 001 — Consucción. La adquisición de bienes y la contratación de servicios que requiera la Comisión, serán tramitadas a través del Servicio Administrativo 325 del Ministerio del Interior, ajustadas a las normas legales y reglamentarias vigentes. No obstante lo dispuesto anteriormente, la Comisión queda autorizada a emitir las órdenes de pasaje para el traslado de sus miembros al interior del país. Los viáticos correspondientes a los traslados, se liquidarán conforme las normas del Decreto Nº 1.343|74, a cuyos efectos sus nuembros serán considerados equivalentes al nivel de Subsecretaria. Las liquidaciones se efectuarán a través del Servicio Administrativo del Ministerio del Interior. Los señores Ministros, Secretarios de Estado y demás Organismos de la Administración Pública, dispondrán la cesión transitoria o definitiva de elementos y materiales y la prestación de servicios —sín cargo— que les sea requerido por la Comisión.

MINISTERIO DE RELACIONES DECRETO Nº 131 - Bs. As., 6|1|84.

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y CULTO

DECRETO Nº 130 - Bs. As., 6[1/84]. DECRETO Nº 130 — Bs. As., 6[1'84. Designase integrante de la Delegación Argentina a la Conferencia Económica Latinoamericana a Nivel Ministerial con Representantes de Jefes de Estado, que se realizará en la ciudad de Quito, Ecuador, al señor Secretario de Estado de Planificación, Doctor Juan Vital Sourrouille.

MINISTERIO DE DEFENSA

DECRETO Nº 152 — Bs. As., 10|1|84.
Apruébanse las calificaciones de egreso obtenidas y promuévese al grado de Alférez en el Cuerpo de Comando "A", con fecha 14 de diciembre de 1983, a los Suboficiales Cadetes y Cadetes del IV año de la Escuela de Aviación Militar. Aviación Militar.

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

DECRETO Nº 138 — Bs. As., 6|1|84. Apruébase la Licitación Pública Anticipada Nº 1|84 de la Caja Nacional de Previsión de la Industria, Comercio y Actividades Civiles llevada a çabo con el objeto de lograr la prestación del servicio de limpleza integral, su mentenimento y la provisión de DECRETO Nº 138 su mantenimiento y la provisión de los elementos necesarlos para tal fin

de los edificios que integran ese or-ganismo, desde la fecha de emitida la Orden ac Compra hasta el 311.84.

MINISTERIO DE SALUD Y ACCION SOCIAL

DECRETO Nº 102 — Bs. As., 5/184.

D' ase al doctor Nestor Perrone
Director de la Secretaria dei Consejo
Federal de Salud de la Secretaria de
Salud del aterio de Salud y Acción Social, Delegado Argentano ante
la 73° Reunión del Consejo Ejecutivo
de la Organización Mundial de la Sade la Organización Mundial de la Sa-lud, que se celebrará en Ginebra. Sui-za, del 11 al 26 de enero.

FE DE ERRATA

DECRETO Nº 34283 En la edición del 6 de enero de 1984, donde se publicó el citado Decreto, se deslizó el siguiente error: En el Visto:

Donde dice: ...que por Decreto Nº 349 del 30 de diciembre de 1983...

Debe decir: ...que por Decreto N° 341 del 30 de diciembre de 1983...



RESOLUCIONES

DIRECCION GENERAL IMPOSITIVA

Impuesto sobre los Débitos. Ley No. 22.947. Resolución General Nº, 2,434.

Su modificación.

RESOLUCION Nº 2.439 Bs. As., 11 1 84

VISTO las disposiciones de la Resolución General Nº 2.434, y CONSIDERANDO:

Que por el artículo 2º de dicha Resolución General se establece el plazo que deberán observar los responsables para efectuar el ingreso de los fondos percibidos.

Que algunas entidades han solici-tado la ampliación de los mismos, aduciendo problemas operativos mo-tivados por razones de d'stancia.

tivados por razones de distancia. Que razones de buen orden administrativo hacen aconsejable atender las situaciones de excepción expuestas por las entidades peticionantes. Que, consecuentemente resulta procedente modificar la referida Resolución General, a efectos de receptar la inquietud precedentemente mencionada

Por ello, de acuerdo a lo aconsejado por ello, de acutado a lo aconsejado por las Direcciones Asuntos Técnicos y Jurídicos y Recaudación, y en ejercicio de las atribuciones conferidas por el artículo 7º de la Ley Nº 11.683, texto ordenado en 1978 y sus modificaciones, y el artículo 6º de la Ley Nº 22.947

El Director General

de la Dirección General Impositiva Resuelve:

Artículo 1º — Modifícase la Resolución General Nº 2.434, en la forma que a con-tinuación se indica:

Sustituyese el artículo 2º, por el si-

guiente:
"Art. 29 — El ingreso de los importes determinados de-conformidad con lo establecido por el artículo anterior, deberá efectuarse liasta el tercer dia hábera electuarse Lasia el cercer dia habil siguiente a cada uno de los períodos indicados en el mismo.

Sin perjuicio de lo d'apuesto precedentemente, los responsables podrán

efectuar el ingreso dentro de los tres (3) y dos (2) días háblics posteriores al plazo fijado con carácter general, según corresponda a liquidaciones efectuadas en el minore, segundo perfetuadas en el primero y segundo perío-do semanal, respectivamente, única-mente cuando se trate de fondos percibidos por sus casas ubicadas a más de 500 kms. de la Capital Federal Dicha excepción no rige respecto de las dependencias situadas en las ciudades de Santa Fe, Paraná, Córdoba, Tucu-

mán, Mendoza y Bahia Blanca. El ingreso mencionado en el presente artículo deberá efectuarse utilizando el formulario Nº 304, mediante depisito

La Oficina Nº 53 del Banco de la Ciuda de Buenos Aires —Lavalle 1258, Capital Federa!— en el caso de contribuyentes inscriptos en la Subzona Central

ADMINISTRACION PUBLICA NACIONAL

CARRIE STREET

Régimen Jurilico Básico; de la Función Pública

Reglamento de investigaciones para deferminar la responsabidad disciplinaria de los agentes: Decreto Nº 1,798/80

◆ SEPARATA Nº 200

Precio: \$a 3,50

Régimen de Licencias Justificaciones y Franquicias

Aprobación del régimen: Decreto Nº 3.413/79 ·

SEPARATA NO 187

Precio: va 3,50

Adscripciones de Personal

Nuevas normas y facultad de los Poderes Ejecutivo, Legislativo y Judicial para dictar regimenes que regulen las adscripciones de personal: Lev Nº 22 251

Normas aplicables en la órbita del Poder Ejecutivo Nacional para el trámite de adscripciones de personal: Decreto No 1.347/80

● SEPARATA Nº 196

Precio: \$a 3,50

Solicitelas en

Snipachá 767

Durante el mes de enero de 13 a 16 hs.

Editadas por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaría de Información Pública de la Presidencia de la Nación

b) Cualquiera de los bancos habilita-dos, para los demás casos no es-pecificados en el inciso precedente.

A tales efectos, las entidades respon-sables procederan a centralizar —cuan-do resulte procedente— el ingreso de los montos de impueste correspondientes a la totalidad de sus agencias, su-cursales delegaciones, etc.

cursales delegaciones, etc.

El mencionado formulario Nº 304 deberá presentarse aun por los períodos por los cuales no se deban efectuar ingresos. En este supuesto se consignará la expresión "Sin Movimiento" al dorso del citado formulario".

Art. 2º — Las disposiciones de la presente regirán para las percepciones que se efectuen a partir del día 18 de enero de 1984, inclusive.

de 1984, inclusive.

Art. 3º — Registrese, publiquese, dése a
la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

Juan P. Castro

SECRETARIA DE COMERCIO Y SECRETARIA DE SALUD

IMPORTACIONES

Reglaméntase el procedimiento de la intervención previa del Ministerio de Salud y Acción Social en las Declaraciones Juradas de Necesidades de Importación de materias primas e insumos para la industria de productos farmacéuticos y medicamentos, así como de bienes y equipos destinados a la salud humana, cuyos certificados debe emitir la Secretaría de Comercio.

RESOLUCION 1 CONJUNTA Nº 20

Nº 25 **B**6. As., 11|1|84

VISTO lo dispuesto por el Articulo 5º del Decreto Nº 319 de fecha 29 de diciem-bre de 1983 y la Resolución M.E. Nº 6 de fecha 5 de enero de 1984, y

CONSIDERANDO:

Que resulta necesario reglamentar el procedimiento de la intervención previa del Ministerio de Salud y Acción Social en las Declaraciones Juradas de Necesidades de Importación de materias primas e insumos para la industria de productos farmacéuticos y medicamentos, así como de bienes y equipos destinados a la salud huy equipos destinados a la sanda nu-mana, cuyos Certificados debe emi-tir la Secretaria de Comercio. Que la presente Resolución se dicta en uso de las facultades acordadas

en uso de las lacultades acordadas en el artículo 2º inciso h) de la Ley 20.680 y los Decretos Nº 429 del 1º de marzo de 1932, Nº 134 del 10 de di-ciembre de 1983 y Nº 319 del 29 de diciembre de 1983,

Por ello,

Les Secretaries de Comercio y de Salud Resueiven:

UNIVERSIDAD DE

BUENOS AIRES

Estatuto

Artículo 1º — La Subsecretaria de Regulación y Control dependiente de la Secretaria de Salud intervendrá previamente las Declaraciones Juradas de Necesidades de Importación, controlando la veracidad y razonabilidad de los precios unitarios, calidad cantidad y necesidad de los productos involucrados en el artículo 5º del Decreto Nº 319/83.

Art. 2º — Las Declaraciones Juradas de Necesidades de Importación que fue-

Art. 29 — Las Declaraciones Juradas de Necesidades de Importación que fueran observadas por la Dirección Nacional de Drogas Medicamentos y Alimentos, por no reunir algunos de los requisitos estipulades en el artículo precedente, será pasada a estudio de la Secretaria de Comercio.

 Sin perjuicio de las sanciones Art. 3? — Sin perjuicio de las sanciones que pudieren corresponder por infracción a las Leyes Nros. 19,359 y 22.415 los responsables de falsedades en las Declaraciones Juradas de Necesidades de Importación serán pasibles de las sanciones previstas por la Ley Nº 20.680.

Art. 4º — La presente Resolución comenzará a regir a partir del día de la fecha.

Art. 5º — Comuníquese, publiquese, dé-e a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

Сатрего

SECRETARIA DE INDUSTRIA

INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Apruébase un acuerdo de intercambio sobre productos de la industria automotriz a realizarse por la firma Renault Argentina S.A. con la República de Francia

RESOLUCION Nº 11

Bs. As., 11,1,84

VISTO el Expediente ex-SIM Nº 213.2701 83 por el que la firma Renault Ar-gentina S.A solicita la aprobación del acuerdo de intercambio sobre productos de la industria automotriz, correspondiente al año 1984 para ser realizado con la República de Fran-cia, de conformidad con los términos del Decreto Nº 1.605 del 21 de di-ciembre de 1982, y

CONSIDERANDO:

Que la relación entre las cifras de exportación e importación —medidas a valores "ex-fábrica"— del acuerdo de intercambio de que se trata, guardan la correspondencia prevista en el artículo 2º del Decreto Nº 1605.82. Que la actual situación de comercialización internacional de productos del sector y la seguridad de que la participación de la industria nacional de será inferior a los niveles abases con inferiors and control inferiors and cont nal ao será inferior a los niveles ab-solutos alcanzados en el último quinquenio habilitan para proceder a la aprobación del proyecto que se con-

Que en virtud de lo establecido en el Artículo 5º del Decreto Nº 1605/82 para el tratamiento arancelario de los productos que se importan por via del presente acuerdo, corresponde fijar los derechos de importación para

c) caso. Que la Dirección General de Asuntos Jurídicos de esta Secretaria ha dictaminado de conformidad a lo prescripto en el Artículo 7º inciso d) de la Ley Nº 19.549.

Que la presente resolución se funda en los artículos 2º y 15 del Decreto Nº 1605/82.

Por ello, El Secretario

de Industria Resuctve:

Artículo 1º — Apruébase el acuerdo de intercambio sobre productos de la industria automotriz correspondiente al año 1984 presentado por la firma Renault Argentina S.A. para ser realizado con la República de Francia en los términos del Decreto Nº 1605 82, según el detalle que figura en el anexo que forma parte de la presente resolución

1rt. 2: — Fijanse para las partes y piezas originarias y provenientes de la República de Francia incluidas en el presente Acuerdo, el derecho de importación vigente según la Nomenclatura Arancelaria de Derechos de Importación •

Art. 3º — La Dirección Nacional de Cooperación Industrial deberá dar cum-plimiento a lo establecido en los artícu-los 3º y 4º de la Resolución ex-SIM nú-mero 90 del 22 de febrero de 1983.

Art. 4º — La firma Renault Argentina S.A. deberi dar cumplimiento a lo esta-blecido en el artículo 5º de la Resolución ex-SIM Nº 90 83.

Art. 5% — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Official y remitese el Expediente ex-SIM Nº 213.270 33 p la Dirección Nacional de Cooperación Industrial a los efectos previstos en el artículo 3% de la presente resolución.

Nota: Esta Resolución se publica sin Anexo.

SECRETARIA DE INDUSTRIA

INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Apruébase un acuerdo de intercambio sobre productos de la industria automotriz a realizarse por la firma Saab-Scania Argentina S.A. con la República Federativa del Brasil.

RESOLUCION Nº 12

Bs. A's., 11 1 84

VISTO el Expediente ex-SIM Nº 213.355; 83 por el que la firma Saab-Scania Argentina S.A. solicita la aproba ción del acuerdo de intercambio sobre productos de la industria automotriz, correspondiente al año 1994, pera ser realizado con la República Federativo del Brasit, de conformidad con los términos del Decreto núdad con los términos del Decreto número 1.605 del 21 de diciembre de

CONSIDERANDO:

Que la relación entre las cifras de exportación e importación medidas a valores "ex-fábrica" del acuerdo de intercambio de que se trata, guaran la correspondencia prevista en el artículo 2º del Decreto Nº 1.605 82. Que la actual situación de comercialización internacional de productos del sector y la servicidad de que tos del sector y la seguridad, de que la participación de la industria nacional no será inferior a los niveles absolutos alcanzados en el último quinquenio, habilitan para proceder a la aprobación del proyecto que se considera.

Que en virtud del criterio de reci-procidad establecido en el artículo 69 del Decreto Nº 1.60532 para el tra-tamiento arancelario de los productos que se importan por vía del pre-sente acuerdo, corresponde fijar los derechos de importación para el ca-

Que la Dirección General de Asuntos Jurídicos de esta Secretaria ha dictaminado de conformidad a lo prescripto en el articulo 7 inciso d), de la Ley Nº 19.549.

Que la presente resolución se funda en los artículos 2º y 15 del Decreto Nº 1,695 82.

Por ello.

El Secretario de Industria Resuctive:

Artículo 1º — Apruébase el acuerdo de intercambio sobre productos de la industria automotriz correspondiente al año querria automotriz correspondiente al ano 1984 presentado por la firma Saab-Sca-nia Argentina S.A. para ser realizado con la República Federativa del Brasil en los términos del Decreto Nº 1.605 82, según el detalle que figura en el anexo que forma parte de la presente Resolu-

Art. 2º — Fijanse para las partes y piezas originarias y provenientes de la República Federativa del Brasil incluidas en el presente acuerdo, el derecho de importación del cero por ciento (0%) en virtud de la reciprocidad de tratamiento contemplada en el artículo 69 del Decreto Nº 1.605 82.

– La Dirección Nacional de Cooperación Industrial deberá dar cum-plimiento a lo establecido en los articu-los 3º y 4º de la Resolución ex-SIM nú-mero 90 del 22 de fobrero de 1933.

Art. 4º — La firma Shab-Scania Aregentina S.A. deberá der cumplimiento a lo itablecido en el articulo 5º de la Resolución en-SIM Nº 90'83.

Art. 5º — Comuniquese, publiquese, désse a la Dirección Nacional del Registro Oficial y remitase el expediente ex-SIM Nº 213.355 23 a la Dirección Nacional de Cooperación Indistrial a les efectos previstas en el articulo 3º 42 la presenta Resolución Resolución.

Nota: Esta Resolución se publica sin

SECRETARIA DE AGRICULIURA Y GANADERIA

LUCHAS SANITARIAS

Declárase zona de infestación do triguinesis percina a les Departamentos Capital, Santa María (pedamias Caseres, San Antonio 🔻 Cosme) y Rio Segundo (pedania Pilar) de la Provincia de Córdoba.

RESOLUCION $Z_{5}/12$

Bs. As., 10,2,84

VISTO el Expediente Nº 9.22233, por escual el Servicio de Luchas Sanitarias
—SELSA— del Servicio Nacional de
Sanidad Animal —SENASA— y la
Comisión Interdisciplinaria formada comisses interdisciplinativa formada ai efectio en la Provincia de Córdoba, informan acerca de la existencia de casos de triguinosis percina en los Departamentes Capital, Santa Maeria y Rio Segundo, y solicitan el dicetado de las normas que aseguren la correcta y propto aisquesión de las correcta y pronta ejecución de las medidas higiênico-sanitarios que con• duzean a su erradicación, y

CONSIDERANDO:

que el brote de triquinosis detectado en dichos Departamentos señala una miestación grave como lo manificato la Comisión Interdisciplinaria. 🏸

Suipacha 767

• Decreto Nº 1.833/81, publicado en el

el 5 de noviembre de 1981.

Solicitela en:

Boletín Oficial de la República Argentina

Durante el mes de enero de 13 a 16 hs.

SEPARATA Nº 220

Precio: \$a 4,50

Editada por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaria de información l'ública de la Presidencia de la Nación

Que se ha constatado igualmente casos en humanos, resultando por lo tento imprescindible evitar su difusión y el riesgo permanente que im-plica para la salud pública y ani-

Que se cuenta con los medios de lucha necesarios para el control y erradicación del brote y que es necesaria su inmediata aplicación para lograr aquellos objetivos. Que el Colegio de Médicos Veterina-

rios de la Provincia de Córdoba pres-tará colaboración para realizar las

Que las autoridades municipales y policiales adecuarán sus metodologías de control de guías de traslado de hacienda de acuerdo a las circuns-tancias del brote mencionado.

Que la Subsecretaria de Agricultura, Genaderia y Recursos Naturales de la Provincia de Córdoba se compro-mete a fiscalizar la comercialización y vente de carra porcina fraces. mete a fiscalizar la comercialización y venta de carne porcina fresca y subproductos de esta especie en las bocas de expendio existentes dentro de su jurisdicción.

Que por Decreto Nº 3.044 del 7 de enero de 1944, la triquinosis porcina fue incluida en el artículo 6º del Re-

glamento General de Policia Sanita-ria de los Animales del 8 de noviem-

pre de 1986.
Que el suscripto está facultado para resolver en esta instancia de acuerdo a lo establecido por Decreto número 40.571 del 26 de diciembre de 1947, y el artículo 2º del Decreto número 481 del 20 de atril de 1971. Por ello.

El Secretario

de Agricultura y Ganaderia

Resuelve:

Artículo 19 - Declárase zona de infestación de triquinosis porcina a los De-partamentos Capital, Santa Maria (peda-nías Caseros, San Antonio y Cosme) y Río Segundo (pedanía Pilar) de la Pro-vincta de Córdoba.

Art. 29 - Facúltase al Servicio Nacional de Sanidad Animal para dictar las normas técnicas y adoptar las medidas higiénico-sanitarias que posibiliten el control y erradicación de la enfermedad en como accompanyo de la control y estadicación de la enfermedad en como accompanyo de la companyo de la la zona mencionada, como asi también aquellas destincdas a evitar su impacto en la salud pública.

Art. 3º — Comuniquese, publiquese, dé-se a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

Reca

CONCURSOS

NUFVOS

MINISTERIO DE DEFENSA

DIRECCION GENERAL DE FABRICACIONES MILITARES GERENCIA GENERAL DE VENTAS Concurso Público Nacional e Internacional Nº 0184

e Internacional Nº 0184

Liamase a Concurso Público Nacional Internacional para la exploración y explotación de minas. Las Tapitas, Provincia de Córdoba, República Argentina con apertura para el día 30384 a las 10.00 horas.

Por pliego de condiciones dirigirse a: Dirección General de Fabricaciones Militares, Gerencia General de Ventas, Gerencia de Ventas de Productos Varios, Cabildo 65, P.B., C.P. 1:426, Buenos Aires, República Argentina, T.E. Nº 771-4084 al 38 interno 182 Telex 24.746 GGVAD AR.

e. 16,1 Nº 377 v. 25,1,84

utiumle)

NUEVOS

MINISTERIO DE ECONÔMIA

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Se dipuso según Código de Comercion riticulo 757 la caducidad del cupón de amortización Nº 5 de v\$n 1.000.000 nú-

mero 1.214.235 de "Bonos Nacionales de Interes Variable - 1978 - 3a. Serie".

Buenos Aires, 22 de diciembre de 1983. \$a 48.— e. 16]1 Nº 87,456 v. 16,1[84

MINISTERIO DE JUSTICIA

RESOLUCION Nº 596

Buenos Aires, 15 de noviembre de 1983.

Visto el expediente Nº A-19.881|240.090 del registro de la Inspección General de Justicia en el que la sociedad "Rapid Aceros Sociedad Anónima Comercial Industrial Financiera Inmobiliaria y Agropecuaria" solicita se le restituya su autorización para funcionar como sociedad anónima, y

Considerando:

Que la sociedad funciona en forma regular, cumple con su objeto social y se halla al día en la consideración de sus ejercicios económicos.

Por ello

El Miinstro de Justicia, Resuelve:

Artículo 1º — Déjase sin efecto la Resolución M. J. Nº 21 del 17 de marzo de 1972, manteniéndose la vigencia de la Resolución IGJ Nº 1818 del 23 de agosto de 1965 por la que se autorizó a funcionar como sociedad anónima a "Rapid Aceros Seciedad Anónima Comercial Industrial Financiera Inmobiliaria y Agropecuaria. pecuaria.

Artículo 2º — Registrese, comunique-se, publiquese, dése a la Dirección Na-cional del Registro Oficial y archivese.

Lucas J. Lennon e. 16:1 Nº 374 v. 16:1:84

. RESOLUCION Nº 583

Buenos Aires, 11 de noviembre de 1983.
Visto el expediente Nº 9.162/73 Corresponde, Nº 7/83 del registro de este Ministerio, por el cual la doctora María Josefina Homs solicita se de cumplimiento a la sentencia recaída en autos "Homs, María Josefina e Estado Nacional s'reincorporación y daños y perjuicios, y

Considerando:

Que por fallo de primera instancia de ccha 27 de noviembre de 1981 recaido en utos "Homs, María Josefina c'Estado Nacional s'reincorporación y daños y per-juicios", se ordenó la reincorporación de la actora a su cargo de Encargada Titu-lar del Registro de la Propiedad del Automotor Nº 3, de la ciudad de Rosa-rio, Provincia de Santa Fe.

Que el fallo mencionado hace extensivo el pronunciamiento, en cuanto dispone la reincorporación, a la actual Encargada Titular doctora María Cristina Vélez de Isern, comprendiéndole los efectos atento su intervención en el juicio en virtud de lo previsto por el artículo 94 del Código Procesal C vil y Comercial de

Que por sentencia de segunda instancia de fecha 9 de septiembre de 1982 y fallo de la Corte Suprema de Justicia de la Nación del 2 de agosto de 1983 ha quedado firme el pronunciamiento de primera instancia.

Que el Estado Nacional debe adoptar las medidas administrativas que correspondan para poder dar cumplimiento a la sentencia dictada.

El Ministro de Justicia, Resuelve:

Artículo 1º — Reincorpórase a la doc-tora Maria Josefina Homs al cargo de Encargada Titular del Registro de la Pro-piedad del Automotor Nº 3 de la ciudad piedad del Automotor Nº 3 de la ciudad de Rosario. Provinc'a de Santa Fe. de conform'dad a lo dispuesto en la sentencia recaida en autos "Homs Maria Josefina c'Estado Nacional s'Reincorporación y Daños y Perjuicios" que tramitaron por ante el Juzgado Federal de Primera Instancia 'Nº 1 de Rosario, Provincia de Santa Fe Santa Fe.

Artículo 2º — Limitanse a partir de la fecha de la presente Resolución, las na techa de la presente restitución, las funciones de la doctora María Cristina Vélez de Isern, en su carácter de Encargada Titular del Registro de la Propiedad del Automotor Nº 3 de la ciudad de Resario Provincia de Santa Fe.

Artículo 39 — Registrese, comunicue-se publiquese, dése a la Dirección Nacio-nal del Registro Oficial y archivese.

Lucas J. Lennon e. 16 1 No 375 v. 16'1-34

RESOLUCION Nº 592

Buenos Aires, noviembre 15 de 1933

Visto lo solicitado per la Dirección Nacional de los Registros Nacionales de la Propiedad del Automotor y de Cré-ditos Prendarios en los expedientes Nú-maros 53.801°83 y 53.802°83 y Correspon-cien 1 y 2 del registro de este Ministerio.

PROCEDIMIENTOS FISCALES

Decreto No 2861/78

Ordenamiento de la

Ley No 11.683 (t. o. en 1978)

• SEPARATA Nº 182

Precio: §a 9.—

Decreto No 1397/79

Reglamentación de la

Ley No 11.683 (t. o: en 1978)

• SEPARATA Nº 185 Precio: \$a 3,50

Solicitela en: .

Suipacha 767

Durante el mes de enero de 13 a 16 hs.

Editadas por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaría de información Pública de la Presidencia de la Nación

SUSCRIPCIONES

Que vencieron el 31 : 12 : 83

Forma de efectuar la renovación?

Personalmente: en Suipacha 767, en el horario de 13 a 16.

- Sección Suscripciones -

Por Correspondencia: Dirigida a Suipacha 767, C. P. 1008.

FORMA DE PAGO: Efectivo, chéque, giro postal o bancario UNICAMENTE SOBRE ESTA PLAZA, extendido a la orden de PRESIDENCIA DE LA NACION - D.G.A.

Las renovaciones por Ordenes de Compra - únicamente para Organismos Públicos - deberán ser canceladas en forma efectiva hasta el 16-1-84, siendo este vencimiento inamovible. y será tomado como fecha de ponderación para la actualización de las cobranzas realizadas en mora.

Al realizar el pago es condición necesaria la identificación de la Orden de Compra que se cancela; en ausencia de la imputación será tratada como nueva suscripción no aceptándose reclamos o devoluciones por ese concepto.

> TARIFA ANUAL (Resol, S. I. P. Nº 149/0200/83)

\$a 864.— SECCION LEGISLACION

EJEMPLAR COMPLETO \$a 2.592.-

Considerando:

Que es necesario establecer los gastos que necesariamente deburán afrontar los Elicargados de los Registros Seccionales de la Propiedad del Automotor y de Créditos Prendarios, inherentes a su activadad.

Que asimismo corresponde determinar la responsabilidad por los gastos de co-rrespondencia que sean propios de la act.vidad registral.

Que el decreto Nº 2020/83 faculta al Senor Ministro de Justicia para que es-Lablezca dichos gastos.

a Por ello.

* El Ministro de Justicia, Resuelve:

Artículo 1º — Los Encargados de los Registros Seccionales de la Propiedad del Aucomotor y de Créditos Prendarios deberán sufragar con el producto de los emolumentos que se les liquide los gastos correspondientes a instalación del TCS DECENO Registro en locales apropados, amoblamiento de los mismos en debida forma, gastos de personal, incluidos las responsabilidades emergentes de las leyes laborales y previsionales y demás gastos generales que sean necesarios para el eficiente funcionamiento de dichos Registros.

Artículo 2º — Los gastos de correspon-dencia que por motivos propios de la actividad registral se envien desde los Registros Seccionales a la Dirección Nacional de los Registros Nacionales a la D.rección Nacional de los Registros Na-Traction Nacional de los Registros Nacionales de la Propiedad del Automotor Jude Créditos Prendarios y a la Dirección General de Administración del Ministere de Justicia, así como también los que se remiten los Registros Seccionales entre si serán sufragados por el Ministeres Tre si serán sufragados por el Ministe-Tro de Justicia de la Nación.

🚣 Dirección Nacional establecerá las formalidades en que se reali-zarán los envios mercionados en el ar-tículo 2º y el sistema de control de la cuenta a pagar.

Articulo 4º — La Dirección Nacional de los Registros Nacionales de la Pro-picdad del Automotor y de Crégitos Pren-

darios establecerá la fecha de puesta en vigencia de la presente Resolución. Artículo 5º — Registrese, comuniquese publiquese, dese a la Dirección Nacional

del Registro Oficial y archivese.
Lucas J. Lennon

e.16,1 Nº 376 v.16,1,84

MINISTERIO DE ECONOMIA

Secretaría de Hacienda

SUPERINTENDENCIA DE

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACION
POR RESORUCIÓN Nº 17.660 de 1echa 5.11
84, se autorizo a "La Segunda" Compafina Argentina de Seguros Generales Sorio de la Republica, en el denominado Seguro Técnico. — r'do.: Oscar L. Crosetto, Superintendente de Seguros.

e. 161 Nº 387 v. 16[1,84]

SUPERINTENDENCIA DE
SEGUROS DE LA NACION
Por Résoución Nº 17.659 de fecha 5.1]
84, se autorizó a Compania Argentina de
Seguros "Latitud Sur" Sociedad Anónima, a operar en el Seguro de Caución
para Turismo, Empresas de Viajes y Pasajes. — Fdo.: Oscar L. Crosetto, Superintendente de Seguros.

'e. 16.1 Nº 388 v. 16;1,84

SUPERINTENDENCIA DE

SEGUROS DE LA NACION Por Resoluçión Nº 17.658 de fecha 5/1 Por Resoluçion Nº 17,000 de recha 5,1 84, se autorizó a Compañía de Seguros "La Unión Mercantil", a aplicar en el Seguro de Riesgos Varios, la Clausula de Ajuste Automático de la Suma Asegurada y de la Indemnización. — Fdo.: Oscar L. Crosetto, Superintendente de Seguros.

e. 161 Nº 389 v. 16,184

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACION Por Resolución Nº 17.657 de fecha 511 84, se autorizó a Compañía Argentina de Seguros "Providencia" Sociedad Anóni-ma, a aplicar en el Seguro de Riesgos

Varios, la Cláusula de Ajuste Automátivarios, la Clausula de Ajuste Ausonian-co de la Suma Asegurada y de la In-demnización. — Fdo.: Oscar L. Crosetto, Superintendente de Seguros. e. 16 i Nº 390 v. 16/1/84

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACION

Por Resolución Nº 17.656 de fecha 5'1; 84. se autorizó a "Sud América" Com-pañía de Seguros de Vida y Patrimo-niales Sociedad Anónima, a operar en el Seguro de Caución para Obras y Suministros y o Servicios (S.O.M.I.S.A.).

— Fdo.: Oscar L. Crosetto, Superintendente de Seguros. e. 16¹1 Nº 391 v. 16,1,84

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACION

Por Resolución Nº 17.655 de fecha 5[1] 84, se autorizó a Arcadia Compañía de Seguros, Sociedad Anónima, a operar en el Seguro de Cauclón para contrataciones de obra privada (Mantenimiento de Oferta, Ejecución de Contrato, Sustitución del Fondo de Reparo y Garantía de Anticipo vo Acopio) y Suministros ylo Servicios (Garantía de la Oferta, Garantía de la Adjudicación, Sustitución del rantía de la Adjudicación, Sustitución del Fondo de Reparo y Garantía de Anti-cipo y o Acopio). — Fdo.: Oscar L. Cro-

e. 16'1 Nº 392 v. 16'1 84

SUPERINTENDENCIA DE

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACION
Por Resolución Nº 17.654 de fecha 511|
84, se autorizó a La Universal Compañía, Argentina de Seguros, Sociedad Anónima, a aplicar en el Seguro Combinado Familiar, la ciáu via Accidentes del Trabajo para el Personal de Servicio Doméstico. — Fdo.: Oscar L. Crosetto.
e. 161 Nº 393 v. 16.184

SUPERINTENDENCIA DE

SEGUROS DE LA NACION
Por Resolución Nº 17.653 de fecha 5|1| e. 16.1 Nº 394 v. 16,1,34

SUPERINTENDENCIA DE

SUPERINTENDENCIA DE SEGURIS DE LA NACION Por Resoluc ón. Nº 17.652 de fecha 5'1| 84, se autorizó a San Juan Cooperativa de Seguros Limitada, a operar en el Se-guro Combinado Familiar. — Fdo.: Os-car I. Crosetto car L. Crosetto.

e. 16|1 Nº 395 v. 16|1|84

SUPERINTENDENCIA DE SEGURUS DE LA NACION

Por Resolución Nº 17.651 de fecha 5!1| 84, se autorizó a Atlantis Compañía Ge-neral de Seguros, Sociedad Anónima, a operar en el Seguro de Vida con el plan individua denominado l'emporario a ... años. — Fdo.: Oscar L. Crosetto.

e. 16/1 N? 396 v. 16/1/84 SUPERINTENDENCIA DE

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACION
Por Resolución Nº 17.650 de fecha 5|1184, se auotrizó ... "Calcdula Argentina" Compañía de Seguros Sociedad Anóntma, a operar en la rama V.da con el plan individual denomía: do Dotal a 20 Años y Opciones de L'quidución. — Fdo. 20 Oscar L. Crosetto.

e. 16 1 Nº 397 y 16 1184

e. 16 1 Nº 397 v. 16,1|84

SUPERINTENDENCIA DE

SEGUROS DE LA NAC ON
Por Resolución Nº 17.149 de fecha 5 1 84, se autorizó a "Ca:d'nal" Compañía de Seguros Sociedad Anfaima, a operar en el territorio de la Ripública, en el Seguro Combinado Familiar. — Felo: Os-car L. Crosetto.

e. 16,1 Nº 398 v. 16|1|84

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA FAC ON
Por Resolución Nº 17.643 de fecha 511
84, se autorizó a "Alfa" Compañía Argentina de Seguros Sociedad Anónima, a constant con pueses condiciones en el Seguros en el Seguros con pueses condiciones en el Seguros con pueses condiciones en el Seguros con contra con pueses condiciones en el Seguros con pueses condiciones en el Seguros con contra contra con contra con contra con contra contra con contra contra con contra contra contra contra contra con contra contra contra con contra cont operar con nuevas condiciones en el Seguro Combinado Familiar. - Fdo.: Occas L. Crosetto.

e. 16 1 Nº 399 v. 16 1 84

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NAC ON Por Resolución Nº 17.64; de fecha 5/18 84, se atuorizó a Compañía Argentina de Seguros "Visión" Sccledad Anónima, a incorporar a los seguros individuales de Vida las Clausulas Adicionales de Actualización "A" y "B". Fdo.: Oscar L. Crósetto.

e. 16 l Nº 490 v. 16|1|84

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA MACION
Por Resolución Nº 17, 40 de fecha 5/14 84, se autorizó a "La Universil" Compañía Argentina de Seguros S.A. a aplicarlas nuevas condiciones técnico-contractuales, en el plan de la Rama Vida detuales, en el plan de la Rama Vida detuales, en el plan de la Rama Vida detuales, en el plan de la Rama Concentracion con carácter experimental por el término
de un año. — Fdo.: O car L. Crosetto,
Superintendente de Seguros.
c. 16:1 Nº 401 v. 16/1/84

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NAC ON

Por Resolución Nº 17645 de fecha 5/1784, se autorizó a "Colón" Compañía des Seguros Generales Sociedad Anónima, se operar en el Seguro Colectivo de Sepelio (con y sin relación de dependencia) y en el Seguro Individual de Sepelio. — Fdo.; Coscar L. Crosetto, Superintendente de Seguros.

e. 1611 Nº 402 v. 161184

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACION

Por Carta Circular Nº 1.147 de fecha 5,1°64, se actualizó la nueva Tabla de Valores para Omnibus. M'cro-Omnibus y Colectivos afectados a Servicio —Público Local, a palicar en las operaciones que se contraten con Clausula de Ajuste Auto-mático de Suma Asegur da. — Fdo.: Os-car L. Crosetto, Superintendente de Seguros.

e. 16'1 Nº 403 v. 16|1|84

MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

INSTITUTO NACIONAL DE PREVENCION SISMICA

Expte. Nº 13.288-INPRES|8

RESOLUCION Nº 121 San Juan 3 de junio de 1823. VISTO lo propuesto en las presentes actuaciones, y

CONSIDERANDO:

CONSIDERANDO:
Que por Resolución Nº 28-INPRES:81, fueron declaradas de aplicación en tode
el territorio nacional las "Normas Antisismicas Argentinas - NAA 80".
Que, si bien la elaboración y el dictado de normas o reglamentos para las conse
trucciones sismorresistentes de aplicación en el territorio nacional, es de competens
cia exclusiva del INPRES, es oportuno destacar que dichas normas deben ser compatibles con el resto de los reglamentos nacionales de seguridad para las construcciones cuya elaboración están a cargo del Centro de Investigación de los Reglamentos Nacionales de Seguridad para las Obras Civiles (CIRSOC).

Que por Resolución Nº 120-INPRES.81, fue aprobado un convenio de colabora-ción reciproca celebrado entre este Instituto y el CIRSOC. Que mediante dicho convenio se integró una Comisión con representantes del INPRES y del CIRSOC para la elaboración y redacción del texto único de una

Que como resultado de su trabajo, la citada Comisión ha preparado un proyecto denominado Reglamento INPRES-CIRSOC 103 - "Normas Argentinas para
Construcciones S. smorresistentes" compuesto por: Parte I - "Construcciones en general'. Parte II - "Construcciones de hormigón armado y pretensado", Parte III-

Que estas nuevas normas integrarán el conjunto de reglamentos nacionales de seguridad para las obras civiles que tiene a cargo el CIRSOC.

Que el proyecto elaborado por la mencionada Comisión presenta un perfeccionamiento apreciable respecto a la: "Normas Antisismicas Argentinas - NAA 80", ye que introduce modernos criterios probados, aceptados y recomendados internacionalmento, y a su vez compatibles con los criterios contenidos en los restantes reglamentos nacionales de seguridad para las obras civiles.

Que no obstante lo expresado, el documento preparado por dicha Comisión no contiene prescripciones concernientes a puentes, muros de contención y sistemas constructivos no tradicionales, temas que si están considerados en las "Normas Antissismicas Argentinas - NAA 80".

Que los temas referidos en el considerando anterior serán objeto de tratamiento por parte de la nombrada Comisión, al igual que cualquier otro que ésta estimo conveniente incorporar, los cuales, una vez elaborados y redactados, se someterán a este Instituto para su aprobación, a los fines de integrar el Reglamento INPRESCIPSOC 103 - "Normas Argentinas para Construcciones Sismorresistentes".

Que sin perjuicio de lo expuesto precedentemente, y teniendo en cuenta lo dispuesto en el artículo 2º del convenio de colaboración reciproca mencionado anto-

PUBLICACION DE DECRETOS Y RESOLUCIONES

BOLETIN OFICIAL

MGRARIO

Enero 1984

Delegación Tribunales Diag. Norte 1172 - Capital

Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaría de Información Pública de la Presidencia de la Nación

Sede Central - Suipacha 767 - Capital:

CERRADA HASTA EL 31-I-84

de 13 a 16 hs.

de la República Argentina

De acuerdo con el Decreto Nº 15.209, del 21 de noviembre de 1959, en el Boletín Oficial de la República Argentina se publicarán en forma sintetizada los actos administrativos referentes a: presupuestos, licitaciones y contrataciones; órdenes de pago, movimiento de personal subalterno (civil, militar v religioso), jubilaciones, retiros y pensiones; constitución y disolución de sociedades y asociaciones. y aprobación de estatutos: acciones judiciales, legítimo abono, tiemas fiscales, subsidios, donaciones, multas, becas, policía sanitaria. animal y vegetal, y remates.

RESOLUCIONES: Las resoluciones de los Ministerios y Secretarías de Estado y de las Reparticiones sólo serán publicadas en el caso de que tuvieran interés general.

formente, la Comisión continuará con el tratamiento de las normas sismorresis-tentes para lograr su permanente actualización. Que siendo así, una vez puesta en vigencia la presente Resolución, quedarán automáticamente sustituídas las partes correspondientes de las "Normas Antisismi-Que en mérito a su contenido, esta Dirección Nacional presta su acuerdo al proyecto mencionado, por lo que corresponde su aprobación.

Por ello, y en uso de las atribuciones que le confieren los artículos 2º y 3º ineisos a) y c) de la Ley Nº 19.616.

El Director Nacional del Instituto Nacional Resuelve:
Artículo 19 — Apruébase el cuerpo normativo denominado Reglamento INPRESArtículo 19 — Apruébase el cuerpo normativo denominado Reglamento INPRESGIRSOC 103 - "Normas Argentinas para Construcciones Sismorresistentes" integrado por la Parte I - "Construcciones en general", la Parte II - "Construcciones
grado por la Parte I - "Construcciones en general", la Parte II - "Construcciones
de hormigón armado y pretensado" y la Parte III - "Construcciones de mampostería".
Artículo 2º — Declárase de aplicación en todo el territorio nacional, a partir
Artículo 2º — Declárase de aplicación en todo el Reglamento aprobado mediante el artículo 1º, en sustitución de la Parte I de las "Normas Antisismicas
Argentinas - NAA 80".
Artículo 3º — Transitoriamente y hasta tanto se elaboren y aprueben los respectivos cuerpos normativos del Reglamento INPRES-CIRSOC 103 - "Normas Argentinas para Construcciones Sismorresistentes", se mantienen vigentes la Parte II tinas para Construcciones Sismorresistentes", se mantienen vigentes la Parte II tinas para Construccionales" de las "Normas Antisismicas Argentinas - NAA 80",
Constructivos no Tradicionales" de las "Normas Antisismicas Argentinas - NAA 80",
ajustadas a los criterios básicos de la Parte I de estas últimas Normas, la que
solamente continuará en vigor para estos casos.
Artículo 4º — A partir de la fecha de vigencia del Reglamento INPRESCIRSOC 103 - "Normas Argentinas para Construcciones Sismorresistentes", queda
Sin efecto la Resolución Nº 28-INPRES 81.
Artículo 5º — Registrese, comuniquese, gestiónese su publicación ante la Direcetón Nacional del Registro Oficial y archivese.

Julio S. Aguirre Ruiz de Prevención Sismica

Página 7 Fuerzas sísmicas laterales Fuerzas sismicas aceraies Fuerzas sismicas verticales Estructuras tipo péndulo invertido Control de deformaciones y efectos P-Delta Componentes de la construcción Limites de aplicación del Método Estático 6. Limites de aplicación del Método Estático

14.2. Análisis modal espectral

14.3. Superposición modal paso a paso

14.4. Integración directa paso a paso

CAPITULO 15. COMPONENTES DE LA CONSTRUCCION

15.1. Fuerza estática equivalente

CAPITULO 16. PROCEDIMIENTOS APROXIMADOS PARA LA DETERMINACION

DE ACCIONES SISMICAS Y DE ANALISIS ESTRUCTURAL

16.1. Campo de validez

16.2. Límites de aplicación

16.3. Acciones sismicas de diseño

16.4. —Criterios de análisis estructural

1. Distribución de solicitaciones

16.5. —Análisis de deformaciones

1. Separaciones y juntas sismicas

CAPITULO 17. SUELOS Y FUNDACIONES

17.1. Campo de validez

17.2. Comportamiento de suelos

17.3. Problemas en suelos "dinámicamente inestables"

17.4. Asentamientos

17.5. —Fundaciones

Capitarios fundamentales de proyecto 17.4. Asentamientos
17.5. —Fundaciones
17.5. Criterios fundamentales de proyecto
17.5.2. Fundaciones superficiales. Comprobación de tensiones verticales
17.5.2. Arriostramiento de apoyos
1.4. Arriostramiento de apoyos en zona sísmica 0
17.5. Requerimientos especiales para pilotes
15. Requerimientos especiales para pilotes
16. CAPITULO 1
16. GENERALIDADES 1.1. Introducción

El presente Reglamento establece los requerimientos y previsiones mínimas para el diseño, construcción, reparación y refuerzo de construcciones que puedan estar sometidas a excitaciones sísmicas.

Las acciones sísmicas de diseño, procedimientos de análisis, requerimientos de resistencia y estabilidad, limitaciones de deformaciones, disposiciones constructivas y previsiones generales se establecen con los siguientes objetivos:

— Evitar pérdidas de vidas humanas y accidentes que pudieran originarse por la ocurrencia de cualquier evento sísmico, protegiendo los servicios y bienes de la publación la ocurrencia de cualquier evento sismico, protegiendo los servicios y bienes de la población

— Evitar daños en la estructura y en las componentes de la construcción durante los sismos de frecuente ocurrencia.

— Reducir al mínimo los daños en las componentes no-estructurales y evitar perjuicios en la estructura durante los sismos de mediana intensidad.

— Evitar que se originen colapsos y daños que puedan poner en peligro a las personas o que inutilicen totalmente las estructuras durante sismos muy severos de ocurrencia extraordinaria. severos de ocurrencia extraordinaria.

Lograr que las construcciones esenciales destinadas a los servicios de emergencia continúen funcionando, aún ante sismos destructivos.

Campo de validez

ORGANISMOS PROMOTORES

Ministerio de Obras y Servicios Públicos
Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires
Secretaria de Estado de Desarrollo Urbano y Vivienda
Empresa Obras Sanitarias de la Nación
Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires
Comisión Nacional de Energía Atómica
Empresa del Estado Agua y Energía Eléctrica
Dirección Nacional de Vialidad
Hidronor S. A.
MIEMBRO ADHERENTE
Consejo Interprovincial de Ministros de Obras Públicas
PROLOGO

PROLOGO

La elaboración y redacción del Reglamento INPRES-CIRSOC "Normas Argentinas para Construcciones Sismorresistentes", estuvo a cargo de una Comisión. Técnica constituida por especialistas de ambas instituciones, como se indica a continuación:

Por el CIRSOC: Ing. D. Hilario Fernández Long
Ing. D. Luis D. Decanini.
Ing. D. Carlos A. Prato

Por el INPRES: Ing. D. Juan Carlos Castano
Ing. D. Edgar A. Barros
Ing. D. Antonio E. Fernández

La citada Comisión, para el cumplimiento de su cometido adoptó como documentos básicos de trabajo las "Normas Antisismicas Argentinas NAA-80" y el mentos básicos de trabajo las "Normas Antisismicas Argentinas NAA-80" y el mentos básicos de trabajo las "Normas Antisismicas Argentinas NAA-80" y el mentos básicos de trabajo las "Normas Antisismicas Argentinas NAA-80" y el mentos básicos de trabajo las "Normas Antisismicas Argentinas NAA-80" y el mentos básicos de trabajo las "Normas Antisismicas Argentinas NAA-80" y el mentos básicos de trabajo las "Normas Antisismicas Argentinas NAA-80" y el mentos básicos de trabajo las "Normas Antisismicas Argentinas NAA-80" y el mentos "incorporando posteriormente los proyectos atinentes a "Construcciones de ciones", incorporando posteriormente los proyectos atinentes a "Construcciones de Sismicas en Edificios", elaborados estos últimos por la Comisión durante el desarrollo de sus tareas.

El presente Reglamento, que systituye a las anteriormente vigentes NAA-80, ha sido aprobado y declarado de aplicación en tedo el país mediante Resolución Nro. sido aprobado y declarado de aplicación en tedo el país mediante Resolución Nro. 121 INPRES/83, en un todo de acuerdo con la Ley Nº 19.616, artículo 3º, inc. e) y pasa además a formar parte del conjunto de Reglamentos Nacionales de Seguridad para las Obras Civiles a cargo del CIRSOC.

Dr. Alfonso Huber Director Técnico CIRSOC

Dr. Alfonso Huber Director Técnico CIRSOC Ing. Julio S. Aguirre Ruiz Director Nacional INPRES

 \mathbf{p}

E_t

 $\Gamma_{\mathbf{p}}$ $\mathbf{F}_{\mathbf{S}}$

NORMAS ARGENTINAS PARA CONSTRUCCIONES SISMORRESISTENTES PARTE I

Construcciones en general INDICE CAPITULO 1. GENERALIDADES
1.1. Introducción
1.2. Campo de validez
CAPITULO 2. SIMBOLOGIA 2.1. Simbologia
CAPITULO 3. ZONIFICACION SISMICA
CAPITULO 4. APLICACION DE LOS REQUERIMIENTOS SISMORRESISTENTES
CAPITULO 5. AGRUPAMIENTO DE LAS CONSTRUCCIONES SEGUN SU DESTINO Y FUNCIONES
TINO Y FUNCIONES
TINO Y FUNCIONES 5.1. Agrupamiento de las construcciones según su destino y funciones .1. Grupo Ao .1. Grupo Ao
2. Grupo A
3. Grupo B
4. Grupo C
5.2. Factor de riesgo
CAPITULO 6. CONDICIONES LOCALES DEL SUELO
CAPITULO 6. CONDICIONES LOCALES DEL SUELO
6.1. Clasificación de los suelos dinámicamente estables
6.2. Suelos dinámicamente inestables
6.2. Suelos dinámicamente inestables
6.3. CAPITULO 7. ACCIONES SISMICAS Y ESPECTROS DE DISEÑO
6.1. Introducción

1. Introducción
1.2. Espectros para acciones sismicas horizontales
1.3. Acciones sismicas verticales
1.4. Determinación de las fuerzas sísmicas de diseño
1.4. Determinación de las fuerzas sísmicas de DE DISIPACION DE ENERGIA
CAPITULO 8. INFLUENCIA DE LA CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA
DE LA ESTRUCTURA MEDIANTE DEFORMACIONES ANELASTICAS
8.1. Factor de reducción R
8.2. Valoración de la ductilidad giobal de la estructura Introducción 8.3. Valores de la ductilidad global nominal μ
8.4. Determinación de las deformaciones
CAPITULO 9. CARGAS GRAVITATORIAS A CONSIDERAR PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ACCIONES SISMICAS
CAPITULO 10. ESTADOS DE CARGA
CAPITULO 11. DIRECTIVAS Y CRITERIOS GENERALES PARA ANALISIS Y DISEÑO
11.1. Generalidades DISENO

11.1. Generalidades
11.2. Acciones sismicas a considerar
11.3. Selección del sistema estructural
11.4. Simultaneidad de efectos de las acciones sísmicas horizontales
11.5. Direcciones de análisis
CAPITULO 12. DETERMINACION DE LAS CARACTERISTICAS DINAMICAS DE
LAS ESTRUCTURAS
12.1. Introducción LAS ESTRUCTURAS

12.1. Introducción

12.2. Periodo fundamental de vibración

12.3. Amortiguamiento

CAPITULO 13. DEFORMACIONES

13.1. Control de la distorsión horizontal de piso

13.2. Efectos P-Delta (Teoría de 2º orden)

13.3. Efectos de martilleo. Separaciones y juntas sísmicas

CAPITULO 14. METODOS DE ANALISIS

14.1. —Método estático

CAPITULO 2 SIMBOLOGIA

Este Reglamento se aplica a todas las construcciones nuevas que se realicen dentro del territorio de la República Argentina, al refuerzo de las construcciones existentes ejecutadas sin previsiones sismorresistentes y a la reparación de las construcciones que resultaran dañadas por la acción de los sismos.

Para aquellas obras de extraordinaria importancia o magnitud, que por sus características requieran estudios y verificaciones especiales, como por ejemplo: áreas esenciales de centrales nucleares, grandes presas y obras hidráulicas, puentes y viaductos con luces superiores a 150 m. etc., se adoptará el presente Reglamento como lineamiento fundamental en aquellos aspectos en que pueda ser aplicable.

2.1. Simbologia constantes que dependen de la zona sismica; constantes que dependen de la zona sismica; coeficiente sismico de diseño; A₁, A₂ B₁, B₂ C centro de masas; coeficiente sísmico normalizado; centroide de sistemas verticales sismorresistentes; C. M. C_n C. S. C. R. centro de rigidez; coeficiente sismico vertical; coeficiente sismico correspondiente al componente de la construcción ubi-C_v C_{pk} cado en el nivel k; diámetro de los pilotes; efecto de las acciones sismicas de diseño; efecto total (esfuerzo o desplazamiento); efecto de las cargas gravitatorias; contribuciones modales de esfuerzos o desplazamientos corresponcontribuciones modales de esfuerzos o desplazamientos correspondientes a los modos 1; 2; ...; n; fuerza sismica horizontal en el nivel i; fuerza sismica en el nivel i, asociada al modo emésimo; fuerza sismica en el nivel k, asociada al modo emésimo; fuerza sismica en el nivel k, asociada al modo emésimo; fuerza estática equivalente a la acción sismica sobre el componente o parte de la construcción; fuerza sismica horizontal operante sobre la masa superior de estructuras tipo produlo invertido: $\mathbf{E}_1; \mathbf{E}_2 \dots; \mathbf{E}_n$ F_{im} F_k $\hat{\mathbf{F}}_{\mathbf{km}}$ tipo péndulo invertido; fuerza sismica vertical; fuerza sismica vertical no superpuesta a la carga gravitatoria; \mathbf{F}_{vn}

fuerza horizontal normalizada aplicada en el nivel ;, utilizada para de-terminar el periodo fundamental de vibración; $\tilde{\mathbf{F}}_{\mathbf{i}}$ fuerza horizontal normalizada aplicada en el último nivel, utilizada para determinar el periodo fundamental de vibración; carga gravitatoria permanente en el nivel k; altura total de un tabique sismorresistente de hormigón armado o muro $\mathbf{F}_{\mathbf{n}}$ fuerza horizontal correspondiente al pilote considerado; coeficiente que depende de la zona sísmica y del tipo de suelo de fundacion; distancia entre puntos de apoyo de fundaciones; sobrecarga de servicio correspondiente al nivel k; momento de la cupla de eje horizontal aplicada en el extremo superior del soporte de una estructura tipo péndulo invertido; momento de vuelco en la superficie de contacto suelo-fundación; momento de vuelco en la superficie de contacto suelo-fundación, asociado al modo emésimo; momento torsor en el nivel k; $\mathbf{M}_{\mathrm{fin}}$ M_{ck} valor máximo del esfuerzo axial en la base o sector de platea considerado; esfuerzo de tracción o compresión; meno carga vertical operante sobre los elementos que se interconectang carga gravitatoria total operante hasta el nivel k, incluido éste; factor de reducción por disipación de energía; ordenada del espectro de pseudoaceleraciones elásticas horizontales de diseño. Nmáx Ngu N Pk R S, pseudoaceleración elástica horizontal correspondiente al modo emésimo; ordenada del espectro de pseudo**sceleraciones elásticas** verticales de di- \mathbf{s}_{am} seno;
período de vibración genérico;
período fundamental de vibración;
periodo fundamental de vibración determinado en forma empirica;
periodo de vibración correspondiente al comienzo del plafón del espectro
de pseudoaceleraciones elásticas;
poríodo de vibración correspondiente al fin del plafón del espectro de т $ar{\mathbf{T}}_{\mathbf{0}}$ Too período de vibración correspondiente al fin del plafón del espectro de pseudoaceleraciones elásticas; 12

SEPARATAS

EDITADAS POR LA DIRECCION N'ACIONAL DEL REGISTRO OFICIAL.

DE LA SECRETARIA DE INFORMACION PUBLICA DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION

Venta: Suipacha 767, durante el mes de encro de 13 a 16 hs.

	and the energy de 15 a 16 hs.
₩ Nº 150 - Ley Nº 21.541	4 NO 100 +
TRASPLANTES DE ORGANOS Y MATERIA	★ Nº 190 - Ley Nº 22.193
LES ANATOMICOS	JUBILACIONES Y PENSIONES. Mudificación de la L. No de la
	Modificación de la Ley Nº 18.038 que instituyó el Régimen para Trabajadores Autónomos \$a 3,50
★ Nº 167 - Decreto Nº 2.750/77	
BUCEO DEPORTIVO. Se reglamentan sus on	★ Nº 191 - Decreto Nº 640/80
tividades \$a 3,50	ASOCIACIONES GREMIALES DE TRABA- JADORES.
Nº 169 - Ley № 21.695	Reglamentación de la Ley Nº 22.105 \$a 3,50
FORESTACION. Implántase un sistema de crédito fiscal para la forestación en sustitución del sistema de desgravación impositiva	Nº 193 - Ley Nº 22.208 INVERSIONES EXTRANIERAS
★ Nº 171 - Resolución Nº 15.850/77	Se introducen modificaciones a la Ley Nº 21.382 \$a 3,50
DERECHO DE AUTOR Dominio Público Po	
gante. Cuerpo Legal. Texto Ordenado 1978 \$a 3,50	Nº 194 - Resolución Nº 192/80
•	JUBILACIONES Y PENSIONES
★ Nº 173 - Decreto Nº 830/78	Apruébase el ordenamiento de la Ley Nº 18.038 y sus modificaciones que instituyó el Régimen para Trabajadores Autónomos
IMPUESTO A LAS GANANCIAS (t.o. on 1077)	
Reglamentación	★ Nº 195 - Ley Nº 22 248
	REGIMEN NACIONAL DEL TRADALO
★ Nº 175 - Decreto Nº 1.080/78	ACRARIO. Nuevo Instrumento Legal \$a 7.—
FORESTACION Apruebase of Diam Mariana	
de Forestación 1978 - 1982 \$a 3,50	₩ Nº 195 - Ley Nº 22.251 - Decreto Nº 1.347/80
•	ADSCRIPCIONES DE PERSONAT
Nº 177 - Ley Nº 21.839	tivo, Legislativo y Indicial para distantant
ARANCELES Y HONORARIOS DE ABOCA- DOS Y PROCURADORES. Nuevo Régimen \$a 3,50	nes que regulen las adscripciones de personal \$a 3,50
	★ Nº 197 - Ley Nº 22.259
★ Nº 182 - Decreto Nº 2.861/78	CODIGO DE MINERIA
	Reformas \$a 8.—
PROCEDIMIENTOS FISCALES. Ordénanse las disposiciones legales vigentes en la Ley número 11.683 (t.o. 1978 y sus modificaciones) \$a 9.—	
The second secon	★ Nº 200 - Decreto Nº 1.798/80
A NO TON TO THE PARTY OF THE PA	REGIMEN JURIDICO BASICO DE LA FUN- CION PUBLICA.
★ Nº 185 - Decreto Nº 1.397/79 PROCEDIMIENTOS PISCUE TO	Reglamento de Investigaciones de la
PROCEDIMIENTOS FISCALES Reglamentación de la Ley Nº 11 692 (1 - 1070) a cara	la responsabilidad disciplinaria de los agentes \$a 3,50
Reglamentación de la Ley Nº 11.683 (t.o. 1978) \$a 3,50	•
	★ Nº 202 - Ley Nº 22.294 - Decreto Nº 2.113/80
★ Nº 187 - Decreto Nº 3.413/79	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO
RECIMEN DE LICENCIAS, JUSTIFICACIO- NES Y FRANQUICIAS	Modificaciones a la Ley de Impuesto al Valor Agregado. Texto ordenado en 1977 y sus modi- ficaciones. Reglamentación de la Ley Nº 22.294 \$a 6.—
Aprobación del Régimen \$a 3,50	The state of the s
₩ Nº 189 - Ley Nº 22.192	★ Nº 203 - Decreto Nº 2.080/80
ABOGACIA	REGISTRO DE LA PROPIEDAD INMUEBLE Reglaméntase la Ley Nº 17 801, para su entire
Aeglamentación de su ejercicio y Creación del Tribunal de Etica Forense	Reglamentase la Ley Nº 17.801 para su aplica- ción en la Capital Federal y en el Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e
The supplemental states of the supplemental stat	Islas del Atlántico Sur

esfuerzo de corte en el nivel k; esfuerzo de corte en el nivel k, correspondiente al modo emésimo; parte del esfuerzo de corte en la base, correspondiente al modo emésimo; esfuerzo de corte en la base de la construcción, paralelo a la dirección vk m \mathbf{v}_{o} de análisis considerada; carga gravitatoria total de la construcción sobre el nivel de base; carga gravitatoria en el nivel i operante durante el sismo; carga gravitatoria en el nivel k operante durante el sismo; \mathbf{w}_{k} wm carga gravitatoria modal efectiva; carga gravitatoria operante en el último nivel típico de la construcción; peso del componente o parte de la construcción; distancia de la construcción al eje medianero o al eje de la junta sísmica, en el nivel k; Wn Wp Yk ordenada al origen del espectro de pseudoaceleraciones elásticas de di-seño horizontal (aceleración máxima del suelo); ordenada del plafón del espectro de pseudoaceleraciones elásticas de di-seño horizontal (máxima pseudoaceleración); menor dimensión del rectangulo que circunscribe la planta de la consb_o trucción; densidad de muros (cociente entre el área de la sección horizontal de los muros ubicados según la dirección de análisis considerada y el área de la planta tipo); diámetro de las barras de acero; distancia entre el centroide de sistemas verticales sismorresistentes del nivel k y la recta de acción del estuerzo de corte, medida perpendicularmente a la dirección de análisis considerada; distancia entre el centro de masas del nivel k y el centrolde de sistemas **6**2 distancia entre el centro de mismo nivel; distancia entre el centro de rigidez del nivel k y la recta de acción del esfuerzo de corte, medida perpendicularmente a la dirección de análisis considerada; considerada;
distancia entre el centro de masa y el centro de rigidez del nivel k;
factor de amplificación por amortiguamiento;
factor que depende de las características del suelo de fundación y la
zona sismica considerada;
factor por el que se inultiplican las ordenadas del espectro elástico de
diseño para acciones horizontales, para obtener las ordenadas del espectro de diseño para acciones verticales;
aceleración de la gravedad;
altura del nivel i medida desde el nivel basal;
altura del nivel i medida desde el nivel de fundación;
altura del nivel k medida desde el nivel basal;
altura del nivel k medida desde el nivel basal;
altura del nivel medida desde el nivel basal;
altura del piso comprendido entre los niveles k y k-1;
longitud de la planta de la construcción medida según la dirección de
análisis considerada o máxima dimensión en planta medida perpendicularmente a la dirección de Vk; longitud de un tabique sismorresistente de hormigón armado o muro de To. mamposteria; cupla por piso, correspondiente al nivel k; número total de niveles de la construccion; m_{tk} n despiazamiento estático del nivel i;
despiazamiento estático del nivel i;
despiazamiento estático del último nivel;
profundidad medida desde el nivel del terreno al techo del manto o
lente de arena o limo saturado;
coeficiente para la distribución del esfuerzo de corte en la base de la
construcción, en función de la altura;
desplazamiento relativo;
deformación relativa del piso k;
peso específico del suelo;
coeficiente que depende del tipo de componente o parte de la construcción (procedimiento aproximado del Capítulo 16); u_n AL Ask ĺνc factor de riesgo; coeficiente que depende del tipo de componente de la construcción; coeficiente que depende de la ubloación del componente de la construcción: despiazamiento total del nivel k provocado por las acciones sísmicas; despiazamiento del extremo superior del soporte de un péndulo invertido, provocado por la fuerza sísmica horizontal estática equivalente; $_{\wp_{sk}}^{\mathbf{n}}$ factor de simultaneidad y presencia de sobrecargas de servicio; distorsión horizontal de piso; ducididad global de la estructura; ductilidad global nominal de la estructura; amortiguamiento expresado como porcentaje del crítico; radio de giro de la masa superior de un péndulo invertido, con relación al eje horizontal que pasa por la unión de la masa y el soporte, y es perpendicular a la dirección analizada; tension admisible del suelo; tensión límite del suelo; tensión de corte inducida; tensión ciclica; angulo de fricción entre el suelo y el material de la base; **G**sadm desplazamiento en el nivel i correspondiente a la forma modal asociada al modo emésimo; Φ_{im} desplazamiento en el nivel k correspondiente a la forma modal asociada al modo emésino; 6km coeficiente de amplificación de esfuerzos y deformaciones, utilizado para considerar en forma aproximada el efecto P-Delta; giro del extremo superior del soporte de un péndulo invertido, originado por la fuerza sismica horizontal estática equivalente. Ψ

CAPITULO 3

ZONIFICACION SISMICA

3.1. El territorio de la República Argentina se divide en cinco zonas de acuerdo con el grado de peligrosidad sísmica. Dichas zonas se indican en el mapa de la Figura 1 y con más detalle en el mapa a escala 1:5000000 que publica el Instituto Nacional de Prevención Sismica (INPRES).

En la Tabla : co específica la zonificación sísmica del territorio nacional en funelón del grado de peligrosidad sísmica.

Zonificación de la República Argentina en función del grado de peligrosidad sismica, Tabla I.

	Zona	Peligrosidad sismica		
	. 0	Muy reducids		
-	1	Reducida		
	2	Moderada		
****	8	Elevada .		
	4	Muy elevada		

El el lugar de empuazamiento de la construcción coincide con la línea que delimita dos zonas o si surgen dudas aserca de su ubleación con respecto a dicho límite, se la debera considerar empiazada en la zona de mayor grado de peligrosidad sismica. 3.2. Las distintas zonas sismicas se integran por las provincias, departamentos o parte de departamentos que se indigan a continuación:

ZONA 0

PROVINCIA DE BUENOS AIRES En su totalidad 17 12 de Octubre 18 O'Higgins

PROVINCIA DE CORDOBA

2 Rio Seco

4 parte de Tulumba 10 parte de Río Primero

11 San Justo
16 parte de Rio Segundo
19 parte de Tercero Arriba
20 parte de Gral, San Martin

21 Unión 22 Marcos Juárez

25 parte de Presidente Roque Sáenz

Peña 26 parte de Gral, Roca

PROVENCIA DE CORRIENTES En su totalidad

PROVINCIA DEL CHACO 1 parte de Almirante Brown 2 parte de Gral, Güemes

3 Маіри

4 Libertador Gral, San Martin 5 Chacabuco

6 9 de Julio 7 Gral. Belgrano 7 Grai. Belgrano
8 Independencia
9 Comandante Fernández
10 Quitilipi
11 25 de Mayo
12 Presidente de la Plaza
13 Sargento Cabral
14 Grai. Donovan
15 1º de Mayo
16 Bermelo

PROVINCIA DEL CHUBUTI 2 Gastre Telsen 4 Bledma 8 Paso de los Indios 9 Mártires 10 Gaiman 11 Rawson 12 Florentino Ameghino Sarmiento 16 Escalante PROVINCIA DE ENTRE RIOS En su totalidad PROVINCIA DE FORMOSA 3 Bermejo 4 Patiño 5 Pilagús 6 Pilcomayo 7 Pirané 9 Laishi PROVINCIA DE LA PAMPA 2 Realicó 3 Chapaleuru

19 San Lorenzo 20 Fray Justo Sta. María de Orq

21 Mayor Luis J. Fontana 22 Tapenagá 23 Libertad

24 San Fernando

Trenel

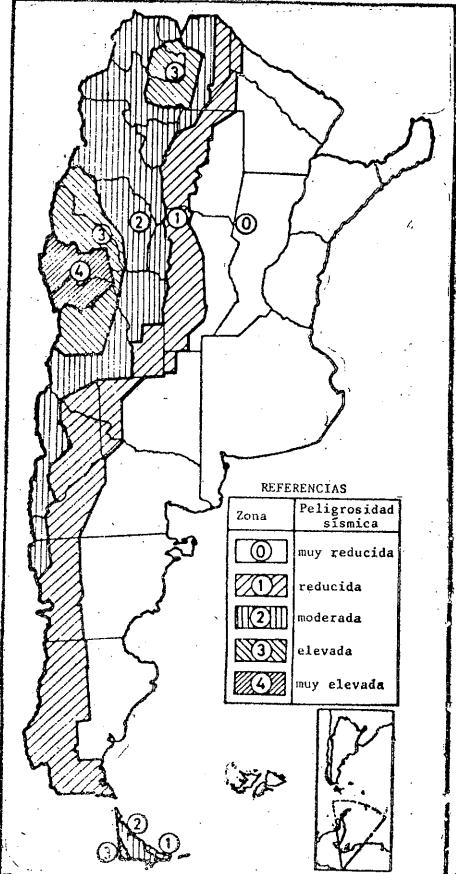


Figura 1. Zonificación sismica de la Renubbra Argentina,

Connelo 7 Quemú-Quemú 9 parte de Challieo Jo Loventue 31 Toay 32 Capital 33 Catriló 195 Limay Mahuida 196 Utracán 197 Atreucó 18 Guatraché 19 Curacó 19 Curacó
20 Linuel Calel
21 Hucal
22 Caleu-Caleu
FROVINCIA DE MISIONES
En su totalidad
PROVINCIA DE RIO NEGRO
1 parte de Gral. Roca
2 parte de El Cuy
3 Avellaneda 3 Avellaneda 4 Pichi Mahuida 5 Conesa 6 Conesa 7 parte de 25 de Mayo 8 9 de Julio

9 Valcheta 10 San Antonio 11 Adolfo Alsina PROVINCIA DE SANTA CRUZ 2 Deseado 4 Magallanes 6 Corpen Aike PROVINCIA DE SANTA PE En su totalidad
PROVINCIA DE STGO. DEL ESTERO
2 parte de Copo
3 parte de Alberdi 14 Sarmiento)5 Matará 19 Salavina 20 Avellaneda 21 Grai Taboada 22 parte de Ojo de Agua 23 Quebrackos 24 Mitre 25 Aguirre 26 Belgrano 27 Rivadavia

ZONA 1

18 Calamuchita PROVINCIA DE CORDOBA 19 parte de Tercero amba 20 parte de Gral San Martin 23 Río Cuarto 1 Sobremonte 3 Lichilin A rarte de Tulumba 7 Funilla 23 Rio Cuarto
24 Juárez Celman
25 parte de Presidente Rogus
S'ienz Peña
26 parte de Gral. Roga
PROVINCIA DEL CHACO
1 parte de Almirante Brown
2 parte de Gral. Güemes 8 Totoral 9 Co'ón ,10 parte de Rio Primero 34 Capital 15 Santa Moria 26 parte de Rio Segundo

LEY GENERAL DE **MIGRACIONES** DE FOMENTO DE INMIGRACION

• Ley Nº 22.439, publicada en el Boletín Oficial de la República Argentina el 27 de marzo de 1981

SEPARATA Nº 215

Frecio: 10 450

Solicitela em

Suipacha 767.

Durante el mes de enero

de 13 a 16 hs.

Editada por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaría de Información Pública de la Presidencia de la Nación PROVINCIA DEL CHUBUT 1 parte de Cushamen 5 parte de Futaleufů 6 Languiñeo Tehuelches 13 Rio Senguer PROVINCIA DE FORMOSA A Ramón Lista 2 Matacos PROVINCIA DE LA PAMPA 1 Rancul 8 Chical Co 9 parte de Chalileo 14 Puclén PROVINCIA DE MENDOZA 18 parte de Malargüe PROVINCIA DEL NEUQUEN 3 Pehuenches 6 Añelo 8 Zapala 9 Confluencia 9 Confluencia
11 Catán Lil
12 Ficún Leufú
14 Collón Curá
PROVINCIA DE RIO NEGRO
1 parte de Gral. Roca
2 parte de El Cuy
6 parte de Pilcaniyeu
7 parte de Pilcaniyeu 7 parte de 25 de Mayo 13 parte de Norquinco PROVINCIA DE SALTA 5 parte de Rivadavia

PROVINCIA DE SAN LUIS 8 parte de Gral. Pedernera 9 Gobernador Dupuy PROVINCIA DE SANTA CRUZ 1 Lago Buenos Aires 3 Rio Chico 5 Lago Argentino 7 Güer Aike PROVINCIA DE STGO, DEL ESTERO 1 parte de Pellegrini 3 parte de Alberdi 4 Jiménez 5 Rio Hondo 6 Banda 9 Guasayán 10 Capital 11 Robles 12 Silipica 13 San Martin 16 Choya 17 Loreto 18 Atamisqui 22 parte de Ojo de Agua TERRITORIO NACIONAL DE LA TIFRRA DEL FUEGO 1 parte de Río Grande 2 parte de Ushuaia

EONA 2

7 Picumehes PROVINCIA DE CATAMARCA En su totalidad
PROVINCIA DE CORDOBA
5 Cruz del Eje
6 Minas 10 Aluminé 13 Huiliches 16 Los Lagos
PROVINCIA DE RIO NEGRO
6 parte de Pilcaniyeu
12 Bartloche 12 Pocho 13 San Alberto 17 San Javier PROVINCIA DEL CHUBUT 13 parte de Norquinco PROVINCIA DE SALTA 1 Santa Victoria 2 Iruya 1 parte de Cushamen 5 parte de Futaleufú PROVINCIA DE JUJUY
1 Santa Catalina
2 Yavi 3 parte de Orán 4 Gral. José de San Martin 5 parte de Rivadavia 6 Los Andes 2 Yavi 3 Rinconada Cochinoca 7 La Poma 8 parte de Rosario de Lerma 5 Susques 6 Humahuaca 11 parte do Anta 12 Cachi 7 parte de Tumbaya PROVINCIA DE LA RIOJA 16 Molinos 17 San Carlos 18 parte de La Viña 19 parte de Guachipas 21 Cafayate 3 Famatina 4 San Blas de los Sauces 6 Castro Barros 6 Arauco 8 Chilecito 9 Sanagasta 22 Candelaria 22 Candelaria
23 Rosario de la Frontera
PROVINCIA DE SAN LUIS
1 parte de Ayacucho
2 Junín 10 Capital 11 parte de Independencia 12 Gral, Angel V. Peñaloza 13 Gobernador Gordillo 14 parte de Gral, Juan Facundo 3 parte de Esigrano 4 Coronel Fringles 5 Libertador Gral, San Martin Quiroga
15 Gral. Belgrano
16 Gral. Ocampo Chacabuco La Capital 7 La Capital
8 parte de Gral, Pedernera
PROVINCIA DE STGO. DEL ESTERO
1 parte de Pellegrini
2 parte de Copo
PROVINCIA DE TUCUMAN
En su totalidad
TERRITORIO NACIONAL DE MA
TIERRA DEL FUEGO
1 parte de Río Grande
2 parte de Ushuala 17 parte de Rosario Vera Peñaloza 18 Gral. San Martin PROVINCIA DE MENDOZA 13 parte de La Paz 16 parte de San Rafael 17 Gral, Alvear 18 parte de Malargüe PROVINCIA DEL NEUQUEN 1 Minas 2 Chos Maial 4 Ñorquín 5 Loncopuê

ZONA 3 16 parte de San Rafael
PROVINCIA DE SALTA
3 parte de Orán
8 parte de Rosario de Lerma
9 La Caldera
10 Gral, Güemes
11 parte de Anta
13 Chiccana
14 Carrillos PROVINCIA DE JUJUY 7 parte de Tumbaya 8 Tilcara Valle Grande 10 Capital 11 Ledesma 12 San Antonio 13 El Carmen 14 San Pedro
15 Santa Bárbara
PROVINCIA DE LA RIOJA
1 Gral, Sarmiento
2 Gral, La Madrid
7 Gral, Lavalle 14 Cerrillos 15 La Capital 18 parte de La Viña 19 parte de Guachipas 20 Metán FROVINCIA DE SAN JUAN PROVINCIA DE SAN JUAN

1 Iglesia

2 Júchal

3 Valle Fértil

14 parte de Caucete
PROVINCIA DE SAN LUIS

1 parte de Ayacucho
3 parte de Belgrano
TERRITORIO NACIONAL DE SIA

TIERRA DEL FUEGO

1 parte de Rio Grande

2 parte de Ushuaia 11 parte de Independencia 14 parte de Gral. Juan Facundo quiroga
17 parte de Rotario Vera Peñaloza
PROVINCIA DE MENDOZA
2 parte de Lavalle
10 Tupungato 11 Rivadavia 11 Rivadavia 12 Santa Rosa 13 parte de La Paz 14 Tunuyan 16 San Carlos

20NA 4 7 Angaco 8 Zonda PROVINCIA DE MENDOZA 1 Las Heras 2 parte de Lavalle 9 Rivadavia 10 Chimbas Capital 11 Capital
12 Santa Lucia
13 San Martin
14 part de Caucet 4 Godoy Cruz 5 Luján de Cuyo 6 Guaymallén 7 Maipú 15 Pecito A Sen Martin 16 Rawson 17 9 de Julio 18 Sermiento 19 25 de Mayo 9 Junia PROVINCIA DE SAN JUAN 4 Calbuccia Uitin

6 Albardon

APLICACION DE LOS REQUERIMIENTOS SISMORRESISTENTES

4.1. En las zonas 1, 2, 3, y 4 se aplicarán integramente los requerimientos que establece el presente Reglamento para el proyecto y construcción de estructuras sismorresistentes.

4.2. En la zona 0 los requerimientos se establecen de acuerdo con el tipo de

construcción:

construcción:
4.2.1. Para construcciones cuya falla produciria efectos catastróficos sobre vastos sectores de población (por ejemplo: depósitos de gases o líquidos tóxicos, depósitos de materias radiactivas, etc.) o construcciones de vital interés para la seguridad nacional, será de aplicación todo lo establecido en el presente Reglamento.
4.2.2. Para que, en los restantes tipos de construcciones, se consideren cumplidos los requisitos mínimos de previsiones sismorresistentes, deberán presentar planos verticales resistentes a fuerzas horizontales en dos direcciones ortogonales y que conforme un mecanismo apto para asistir torsiones.

Además:
4.2.2.1. Para las construcciones cuya altura total supere los 12 m y que hayan sido verificadas bajo los efectos del viento en las dos direcciones principales, se controlará que la resultante en cada dirección de las fuerzas del viento sea igual o mazyor que el 1,5 % del peso total de la construcción. Si esta circunstancia no se cumple en alguna dirección, se amplificarán las acciones del viento hasta satisfacerla. El punto de aplicación de la fuerza resultante de la acción del viento se debe encontrar aproximadamente coincidente o por encima del centro de gravedad de la construcción.

4.2.2. Cuando no se cumpla este último requisito o no se havan considerado los

4.2.2.2. Cuando no se cumpla este último requisito o no se hayan considerado los efectos del viento, se deberá verificar la estructura bajo la acción de fuerzas horizontales iguales al 1,5 % de los pesos aplicadas en los respectivos centros de gea-

5.2.2.3. Deberán cumplirse los requisitos sobre arriostramiento de fundaciones establecidos en el Capítulo 17. Suelos y Fundaciones,

AGRUPAMIENTO DE LAS CONSTRUCCIONES SEGUN SU DESTINO Y FUNCIONES

AGRUPAMIENTO DE LAS CONSTRUCCIONES SEGUN SU DESTINO Y

Son el objeto de establecer los requerimientos de previsiones sismorresistentes, las construcciones se agrupan de acuerdo con sus funciones y con la trascendencia que puedan tener eventuales daños o colapsos de las mismas en caso de ocurrencia de sismos.

5.1.1. Grapo A_0 Construcciones o instalaciones que presentan alguna de las características siguien-

a) cumplen funciones esenciales en caso de ocurrencia de sismos destructivos; b) su falla productría efectos catastróficos sobre vastos sectores de población. Estas construcciones y sus correspondientes instalaciones deben seguir operando luego de sismos destructivos, por lo que sus accesos deben ser especialmente dise-A continuación se dan ejemplos de posibles construcciones o instalaciones que corres-

ponden a este grupo:

— Centros militares y policiales vinculados directamente con operaciones y medidas de emergencia.

didas de emergencia.

Hospitales y edificios de servicios médicos.

Centrales de homberos e instalaciones para combatir el fuego.

Centros de operación y coordinación para situaciones de catástrofes.

Construcciones e instalaciones de servicios santarios imprescindibles y vitales

para la población (abastecimiento de agua potable).
Centrales de comunicaciones. Radioemisoras.
Depósitos y protecciones de ambulancias y vehículos operacionales.
Centrales de energía de emergencia para permitir el funcionamiento de las

Centrales de energia de entergancia para permoti di tatatorimanto construcciones de este grupo.
 Areas esenciales para el funcionamiento de aeropuertos (torres de control, central de Huminación, pista, comunicaciones, etc.).
 Depósitos de gases y líquidos tóxicos.
 Depósitos de combustibles o líquidos inflamables de más de 100 m3 de capacidad.
 Depósitos de materias radiactivas.

— Depósitos de materias radiactivas.

5.1.2. Grupo A

Construcciones o instalaciones que presentan alguna de las características siguien-

a) su falla causa graves consecuencias, ocasionando pérdidas directas o indirectas excepcionalmente elevadas con relación al costo que implica el increnento de su seguridad (gran deusidad de ocupación, contenido de gran valor, funciones importantes para la comunidad).
b) resultan de interés para la producción y seguridad nacional.
continuación se dan ejemplos de posibles construcciones o instalaciones correspondientes a este grupo:

Sedes y dependencias gubernativas nacionales, provinciales o municipales; edificios públicos.
Edificios militares y policiales no incluidos en el grupo A₀.
Edificios públicos no incluidos en el grupo A₀ (centrales eléctricas convecionales, sub-estaciones, gas, cloacas).
Edificios educacionales (escuelas, colegios, universidades).

Templos.
Cines, teatros, estadios, salas de espectáculos para más de 100 personas.
Estaciones de transporte.
Edificios con contenidos de gran valor (museos, registros y archivos de datos fundamentales para la producción y defensa nacional).
Edificios de uso público de más de 300 m² de superficie o que permitan la presencia-de más de 100 personas.
Depósitos de combustibles con capacidades de hasta 100 m³.
Hoteles de gran capacidad.
Edificios comerciales e industriales con elevada densidad de ecupación.
Construcciones en vías de comunicación esenciales.
Altos, hornos.

Altos, hornos. Construcciones cuya falla pueda afectar a otra pertenenciente al grupo A_0 .

Construcciones cuya fana pueda afectar a otra pertendiciente al grapo la Gonstrucciones e instalaciones cuyo colapso producirla pérdidas de magnitud intermedia (normal densidad de ocupación, contenido de valor normal).

A continuación se dan ejemplos de posibles construcciones o instalaciones correspondientes a este grupo:

— Edificios privados de habitación.

— Viviendas.

Edificios de use público no incluidos en el grupo A. Edificios e instalaciones comerciales e industriales no incluidos en el gru-

po A. Construcciones ouya falla pueda afectar a otras construcciones de este grupo o del A o del A_0 . Grupo C

Construcciones o instalaciones cuya fulla produciria pérdidas de muy escasa magnitud y no causaria daños a construcciones de los grupos anteriores (construcciones afsiadas o provisionales no destinadas a habitación).

A continuación se dan ejemplos de posibles construcciones o instalaciones correspondentes contractivos contractiones de contractiones de contractiones de contraction

pondientes a este grupo:

— Casillas.

— Establos.

— Escanos.

— Graneros pequeños.

5.1.5. Las construcciones que por su naturaleza puedan corresponder a destinos y funciones múltiples, serán olasificadas en el grupo al que le corresponda el factor de riesgo más elevado.

5.2. FACTOR DE RIESGO

5.2. Pactor de determinación de las acciones sísmicas y ver ficaciones undicadas en

5.2.1. Para la determinación de las acciones sismicas y vendicaciones indicadas en este Reglamento, en la Tabla 2 se establecen los valores del factor de riesgo yd según el grupo al que sea asignada la construcción (ver el articulo 5.1.). 5.2.2. Para las construcciones que pertenezcan al grupo C no se requiere realizar el enálisis bajo las acciones sismicas. Sin embarco en su concepción y ejecución se deberán tener en cuenta disposigiones y detalles que contribuyan a provertas de protección sismorresistentes.

LEY DE LEALTAD COMERCIAL Y SU REGLAMENTACION

- Ley Nº 22.802, publicada en el Boletín Oficial de la República Argentina **cl** 11 de mayo de 1983.
- Resolución Nº 100/83, publicada en el Boletín Oficial de la República Argentina el 13 de mayo de 1983.

SEPARATA Nº 225

Precio: \$a 3,50

olicitele en:

Suipaeha 767

Durante el mes de enero de 13 a 16 hs.

Editada por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaría de Información Pública de la Presidencia de la Nación

CODIGO PROCESAL CIVIL Y COMERCIAL DE LA NACION

Texto Ordenado

 Decreto Nº 1042/81, publicado en el Boletín Oficial de la República Argentina el 27 de agosto de 1981

張 SEPARATA № 718

Precio: \$a 4,50

• Ley No 22.434, publicada en el Boletín Oficial de la República Argentina el 26 de marzo de 1981. (Reformas)

S SEPARATA Nº 211

Precio: \$a 17,50

Solicitelas en

Suipacha 767

Durante el mes de enero de 13 a 16 hs.

Editadas por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Socretaria de Información Pública de la Presidencia de la Nación

Tabla 2. Valor del factor de riesgo correspondiente a cada grupo de construcciones.

Construcción	Factor de Riesgo	
	γđ	į
Ст иро А ₀	3,4	\$
Grupe A	1,3	
Grupo B	1	

CAPITULO 6 CONDICIONES LOCALES DEL SUELO

Las condiciones locales del manto de suelo sobre el que se emplaza la construcción, tienen considerable influencia sobre la respuesta sismica de la misma.

6.1. Clasificación de los sucios dinámicamente estables Para tener en cuenta dicha influencia en las formas espectrales (ver el artículo 3.2.), los suelos dinámicamente estables (ver el artículo 17.2.) se clasifican según lo indicado en la Tabla 3,

6.1.1. Cuando en la identificación del suele existan dudas respecto a la profundidad del manto, a las características mecánicas de los diferentes estratos, etc., se adoptaran las ordenadas espectrales que resulten más desfavorables para los períodos de vibración analizados.

6.2. Suelos dinámicamente inestables

Cuando se determine que los suelos de fundación puedan resultar inestables (deformaciones permanentes, licuefacción, pérdida temporaria de la capacidad portante, etc.) ante los niveles de excitación sismica establecidos (ver el Capitulo 7), se deperá tener en cuenta los expresado en el Capítulo 17. Suelos y fundaciones. Tabía 3. Clasificación de los suelos de fundación dinámicamente estables.

-				C	ARACTERIST	TCAS
SUELO			IDENTIFICACION	Velocidad de propaga- ción de on- das de corte (m/s)	penetración	Censión admisible del surlo, osadm (MN/m2)
	compactos	a)	Rocas firmes y formaciones si- milares	≥ 700		o ≥ 2 sadm
Thio I	Muy firmes y col	b)	Suelos rígidos sobre roca firme, con profundidad de manto me- nor que 50 m (por ejemplo; gravas y arenas muy densas y compactas; suelos cohesivos muy duros con cohesión mayor que 0,2 MN'm2)	< 700 y ≥ 400	≥ 30	0,3 ≦ σ < 2
- \ - /	105	a)	Suelos rigidos con profundidad de manto mayor que 50 m (por ejemplo: gravas y arenas muy densas y compactas; suelos co- hesivos muy duros con cohesión mayor que 0,2 MN[m2]	< 700 y	≥ 30	0,3 ∰ σ <2 sadm
Tipo II	Intermadios		Suelos de características inter- medias con profundidad de manto mayor que 8 m (por ejemplo: suelos granulares me dianamente densos; suelos cohe- sivos de consistencia dura cor cohesión entre 0,07 y 0,2 MN m2	7 - 100 a 400 -	granulares $ \geq 15 y < 30 $ cohesives $ \geq 10 y < 15$	$0.1 \le \sigma$ sadm < 0.3
Tipo III	אמטי שוכ		Suelos granulares poco densos suelos cohesivos blandos o semi duros (cohesión menor que 0,0 MN m2): suelos colapsibles	-	< 10	o < 0,1

CAPITULO 7 ACCIONES SISMICAS Y ESPECTROS DE DISEÑO

7.1. INTRODUCCION

La excitación sismica se define básicamente a través de los espectros de accleras ciones equivalentes o espectros de pseudoaceleraciones.

Los mismos expresan las aceleraciones equivalentes como fracciones de la aceleración de la gravedad, en función de las características dinámicas de la estructura. La forma y magnitud de dichos espectros dependen de la zona sísmica y del tipo de suelo de fundación.

Para la aplicación del método de superposición modal paso a paso, la excetación sismica de diseño se definirá mediante acelerogramas que cumplan los requisitos específicados en el artículo 14.3.1.

7.2. ESPECTROS PARA ACCIONES SISMICAS HORIZONTALES

7.2.1. Las ordenadas S_3 del espectro elástico de diseño para acciones horizontales, se determinan mediante las siguientes expresiones:

$$S_3 = s_S + (b - s_C) \cdot \frac{T}{T_1}$$
 para $T \le T_1$

$$S_3 = b$$
 para $T_1 \le T \le T_2$

$$S_2 = b \left(\frac{T_2}{T}\right)^{2/3}$$
 para $T \ge T_2$

siendo:

Sa la pseudoaceleración elástica expresada como fracción de la aceleración de la gravedad; as la ordenada al origen del espectro (aceleración máxima del suelo), enpresada

como fracción de la aceleración de la gravedad;
b la ordenada del plafón del espectro o máxima pseudoaceleración, expresada como fracción de la aceleración de la gravedad;

el período de vibración genérico, expresado en segundos; T

suelo de fundación.

T1 el periodo correspondiente al comienzo del plafón, expresado en segundos T2 el período de vibración correspondiente al fin del plafón, expresado en segundos.

Los valores de as, b, T₁ y T₂ son función de la zona sismica y del tipo de suelto de fundación. En la Tabla 4 se establecen los valores de \mathbf{a}_5 , \mathbf{b} , \mathbf{T}_1 y \mathbf{T}_2 para las distintas zonal sísmicas y tipos de suelo de fundación. Tabla 4. Valores de \mathbf{a}_5 , \mathbf{b} , \mathbf{T}_1 y \mathbf{T}_2 para las distintas zonas sísmicas y tipos de Tabla 4. Valores de \mathbf{a}_5 , \mathbf{b} , \mathbf{T}_1 y \mathbf{T}_2 para las distintas zonas sísmicas y tipos de \mathbf{a}_5 b.

Zona sismica	Suelo	Яg	Ö	T+	T ₂
4	Tipo I	0,36	1,05	0,20	0,35
	Tipo II	0,35	1,05	0,30	0,60
	Tipo III	0,35	1,05	0,40	1,00
8	Tipo I	0,25	0,75	0,20	0,35
	Tipo II	0,25	0,75	0,30	0,60
	Tipo III	0,25	0,75	0,40	1,00
2	Tipo I	0,16	0,48	0,20	0,59
	Tipo II	0,17	0,51	0,30	0,70
	Tipo III	0,18	0,54	0,40	1,10
1	Tipo I	0,08	0,24	0,20	0,60
	Tipo II	0,09	0,27	0,30	0,80
	Tipo III	0,10	0,30	0,40	1,20
0	Tipo I	0,04	0,13	0,10	1,20
	Tipo II	0,04	6,12	0,10	1,40
	Tipo III	0,04	0,12	0,10	1,60

1.2.2. Los espectros específicados consideran un amortiguamiento no inferior 5 % del crítico. No se podrán realizar reducciones para valores megores de amos tiguamiento, excepto en las circunstancias indicadas en el articulo 12.3.

Les Figuras 2 a 5 muestran los espectros de pseudoaceleraciones para cada zona sismica.

1.2.3. Para amortiguamientos inferiores al 5 % del critico, las expresiones definen el espectro de pseudoaceleraciones serán las siguientes:

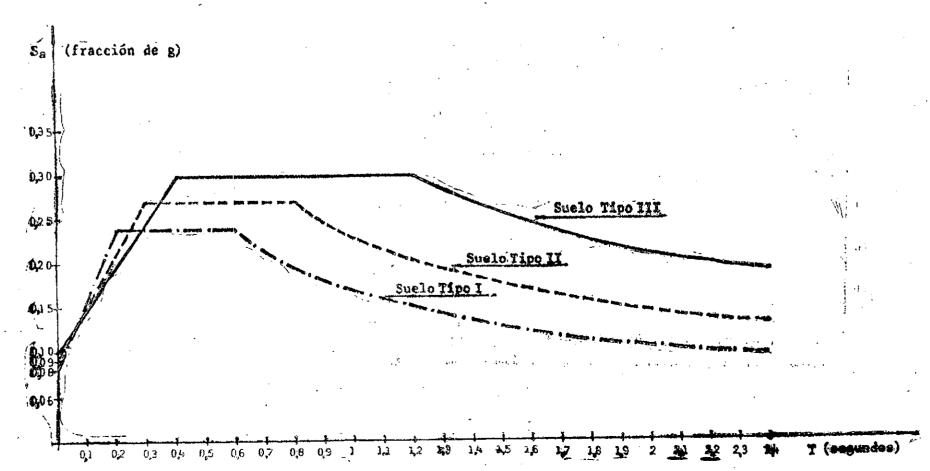
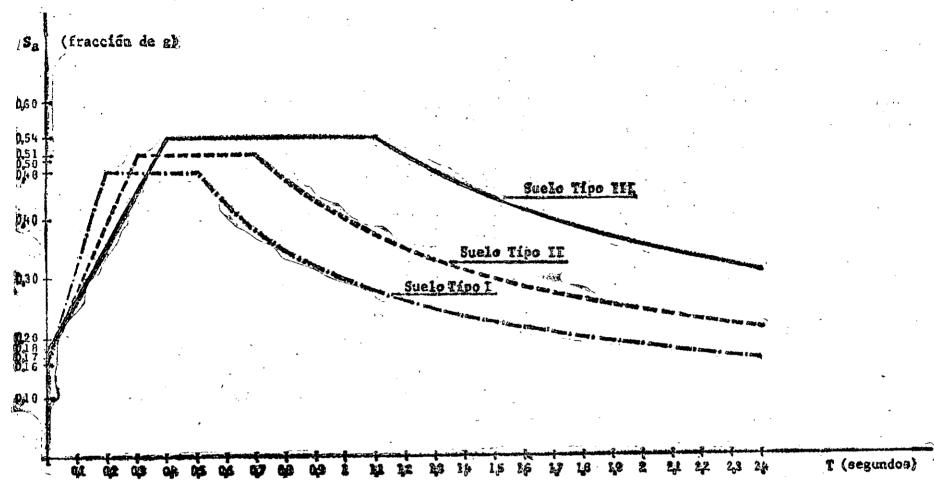
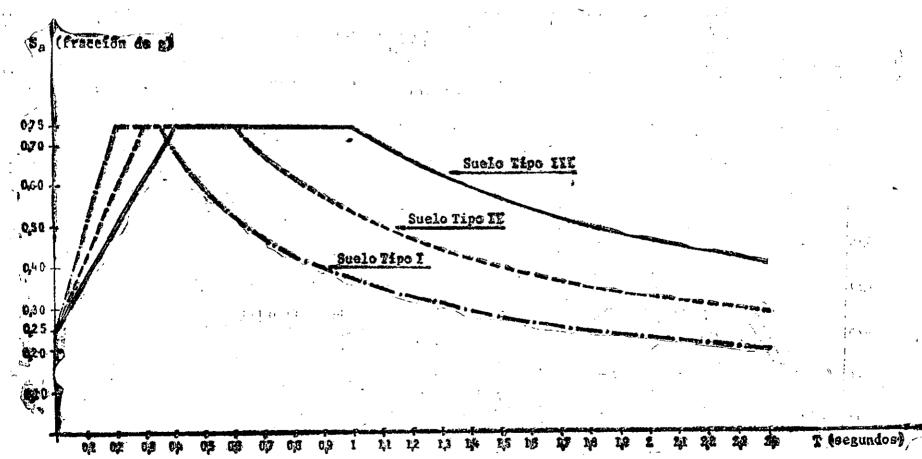


Figure 2. Espectro clástico de genucioncoleraciones para la zona sismica 1 con $\xi=5$ %.



STORIES S. Barranton effective de inscripsolates pass in zone signifes \$ 600 E = 5 %.



Olyura 4. Espectro olástico de periodosecteraciones para la zona sísmica 3 con h = 5 %.

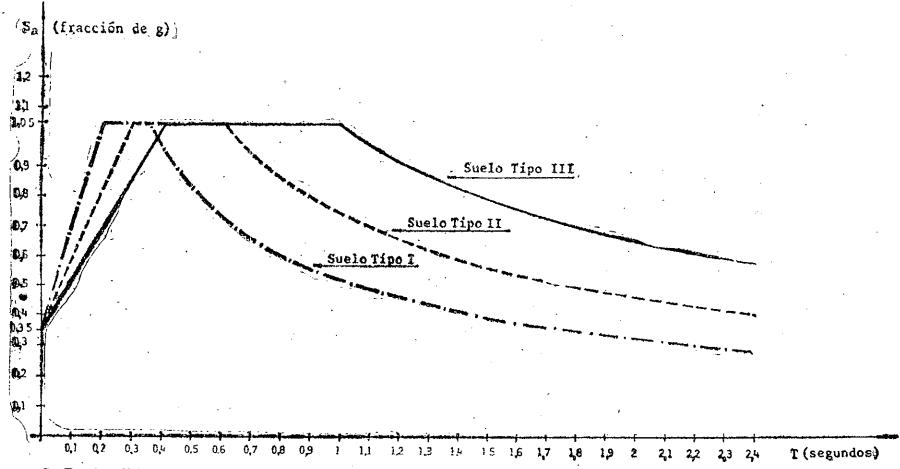


Figura 8. Especiro elástico de pseudoaceleraciones pare la zone sismice 4

$$\begin{aligned} \mathbf{E}_{a} &= \mathbf{a}_{S} + \left(\mathbf{f}_{A} \cdot \mathbf{b} - \mathbf{a}_{g}\right) \cdot \frac{\mathbf{T}}{\mathbf{T}_{1}} & \text{para } \mathbf{T} \leq \mathbf{T}_{1} \\ \mathbf{E}_{a} &= \mathbf{f}_{A} \cdot \mathbf{b} & \text{pera } \mathbf{T}_{1} \leq \mathbf{T} & \not\leq \mathbf{T}_{2} \\ \mathbf{E}_{a} &= \begin{bmatrix} 1 + \left(\mathbf{f}_{A} - 1\right) \cdot \frac{\mathbf{T}_{2}}{\mathbf{T}} & \frac{2/3}{2} \\ \mathbf{b} \cdot \frac{\mathbf{T}_{2}}{2} & \mathbf{b} \cdot \frac{\mathbf{T}_{2}}{2} \end{bmatrix} & \text{para } \mathbf{T} \geq \mathbf{T}_{2} \end{aligned}$$

siendo:

S₂ la pseudoaceleración elástica:

as la ordenada al origen del espectro:

b la ordenada del plafón del espectro;

T el período de vibración genérico; T1 el período de vibración correspondiente al comienzo del plafón;

 T_2 el período de vibración correspondiente al fin del plafón;

A el factor de amplificación por amortiguamiento dado por:

$$f_A = \sqrt{\frac{5}{\xi}}$$
 para $0.5 \% \le \xi \le 5 \%$

con:

E el amortiguamiento considerado, expresado como porcentaje del critico.

7.3. Acciones sismicás verticales

Cuando resulte necesario considerar las acciones sismicas verticales, los espectros correspondientes se obtendrán multiplicando las ordenadas espectrales para acciones sísmicas horizontales por un factor f_v establecido en la Tabla 5 en función de la zona sismica, mediante la siguiente expresión:

alendo:

$$\textbf{S}_{av} = \mathbf{f}_v$$
 , \textbf{S}_a

Esy la ordenada del especiro de diseño para acciones verticales:

🛚 🗓 un factor dado en la Tabla E;

/ Sa la ordenada del espectro de diseño para acciones horizontales.

F.4. Determinación de las sucreas sismleas de diseño

Para la determinación de las fuerzas sismicas de diseño, las ordens pectros anteriormente definidos se reducirán dividiendo por el factor R que considera la capacidad de disipación de energía y redundancia estática de las estructuzas, de acuerdo con lo establecido en el Capítulo 8.

Tabla 5. Valores del factor fy en función de la zona sismica.

Zona sísmica	1 _V
4	0,6
3	0,6
2	0,5
1	0,4
0	0,4

CAPITULO 8 INFLUENCIA DE LA CAPACIDAD DE DISTRACION DE ENERGIA DE LA ESTRUCTURA MEDIANTE DEFORMACIONES ANELASTICAS

8.1. FACTOR DE REDUCCION R

La influencia que sobre la valoración de fuerzas sismicas tiene la capacidad do La influencia que sobre la valoración de luciasa sistincas de la estructura, ec de-disipación de energia mediante deformaciones anelásticas de la estructura, ec de-terminará a través del factor R de reducción de las ordenadas espectrales elásticas correspondientes a las pseudoaceleraciones definidas en el Capítulo 7. El factor R depende de la dictilidad global de la estructura y del período de vibra-ción que se considere. Su valor se calculará con las expresiones siguientes:

$$R = 1 + (\mu = 1) \frac{T}{T_{1}}$$
 para $T \le T_{1}$ $R = \mu$ para $T \ge T_{1}$

siendo:

R un factor de reducción; il la ductilidad global de la estructura; T el período de vibración genérico; T₁ el período correspondiente al comienzo del plafón.

El valor del factor de reducción R podrá diferir en las dos direcciones ortogonales en que se analiza la estructura.

8.2. VALORACION DE LA DUCTILIDAD GLOBAL DE LA ESTRUCTURA

Se establece en función de la ductilidad global nominal u indicada en el articulo 8.3. y de la posibilidad de que la mayor parte de la estructura participe de manera uniforme en la disipación de energia por deformaciones anelásticas, sin que se produzcan concentraciones de deformaciones plásticas en sólo algunas zonas do la estructura.

Para considerar lo indicado precedentemente se introduce el Indice de Sobretresistencia, que se define como la relación entre la Capacidad Resistente Efectiva de un nivel y la Capacidad Resistente Requerida por las acciones de diseño en el mismo nivel. Por Capacidad Resistente Efectiva se entiende la que realmente posee la estructura en el nivel considerado, teniendo en cuenta todos los elementos que puedan contributa la la resistencia. La valoración de la ductilidad global µ en función de la ductilidad global nominal

se realizará de acuerdo con los siguientes casos:
a) Si el valor mínimo del Indice de Sobrerresistencia resulta mayor que el 80 % del promedio de los Indices de Sobrerresistencia de todos los niveles:

b) Si el valor mínimo del Indice de Sobrerresistencia está comprendido entre de 80 % y el 75 % del promedio de los Indices de Sobrerresistencia de todos los niveles:

 $\mu=0.2+0.8~\mu$ e) Si el valor mínimo del Indice de Sebrerresistencia está comprendido entre el 75 % y el 65 % del promedio de los Índices de Sobrerresistencia de todos los niveles:

a) Si el valor mínimo del Indice de Sobrerresistencia está comprendido entre el 65 % y el 55 % del promedio de los Indices de Sobrerresistencia de todos los niveles:

$$\mu = 0.5 + 0.5 \,\mu$$

8.3. VALORES DE LA DUCTILIDAD GLOBAL NOMINAL IL

A continuación se indican los valores de la ductilidad global nominal μ , de acuerdo con la configuración de la estructura y sus materiales.

Ductilidad global nominal $\mu=6$

- Pórticos espaciales de Hormigón Armado Dúctil (1) o de Acero Dúctil.

Pórticos de Hormigón Armado Dúctil asociados con tabiques sismorresistentes de Hormigón Armado, donde los pórticos absorben, en promedio, el 70 % del estructores de corte provocado por las acciones sísmicas.

Tabiques sismorresistentes acoplados de Hormigón Armado diseñados con ciales condiciones de ductilidad.

Ductilidad global mominal $\mu=5$ — Pórticos de Hormigón Armado Dúctil (1) asociados con tabiques sismorresistentes de Hormigón Armado, donde los pórticos absorben, en promedio, entre el 30 % y el 70 % del esfuerzo de corte provocado por las acciones sismicas.

Ductifidad global nominal $\mu=4$

Pórticos de Acero convencional.

Pórticos de Hormigón Armado Convencional Sismorresistente (1) con rigidización de Mampostería (2) en por lo menos un 30 % de planos resistentes a fuerzas

sismicas. Sistemas pórticos-tabiques de Hormigón Armado Convencional Sismorresistente (1), en que los pórticos absorben, en promedio, por lo menos el 25 % del esfuerzo de corte provecado por las acciones sísmicas. Sistemas de tabiques sismorresistentes de Hormigón Armado (1) asociados entre si por vigas que permitan su funcionamiento en conjunto.

Ductilidad global nominal $\mu=3.5$ — Porticos de Hormigón Armado Convencional Sismorresistente (1) sin ningún tipo de rigidización.

Sistemas pórticos-tabiques o tabiques sismorresistentes de Hormigón Armado Convencional Sismorresistente (1) que no verifiquen las condiciones anteriores.

Muras de Mampostería (2) armada y encadenada de ladrillos macizos.

Ductilidad global nominal μ = 3
 Muros de Mamposteria (2) encadenada de ladrillos macizos.
 Estructuras tipo péndulo invertido con especiales detalles de diseño del soporte y unión.

Ductilidad global nominal $\mu = 1$

- Estructuras en las que se requiera comportamiento elástico ante sismos des-

8.4. DETERMINACION DE LAS DEFORMACIONES'

Las deformaciones efectivas se obtendrán multiplicando por la ductilidad global u, las deformaciones calculadas bajo los efectos de las fuerzas sismicas reducidas por la capacidad de dislpación de energía de la estructura.

(1) Las condiciones a cumplir en la verificación, dimensionamiento, detalles y construcción de las estructuras cuyos materiales se designan como Hormigón Armado Dúctil y Hormigón Armado Convencional Sismorresistente, están contenidas en la Parte II "Construcciones de Hormigón Armado y Pretensado"

(2) Las condiciones a cumplir en la verificación, dimensionamiento, detalles y construcción de estructuras de Mampostería están contenidas en la Parte III
 "Construcciones de Mampostería".

CAPITULO 9

CARGAS GRAVITATORIAS A CONSIDERAR PARA LA DETERMINACION DE LAS ACCIONES SISMICAS

Las cargas gravitatorias que se deberán considerar para la determinación de las acciones sísmicas, estarán compuestas por las cargas permanentes y una fracción de las sobrecargas de servicio. Dichas cargas gravitatorias se tendrán en cuenta tanto para la evaluación de las carcterísticas dinámicas de la estructura como para la determinación de las solicitaciones y deformaciones originadas por la exitación.

La carga gravitatoria W operante en el nivel k durante el sismo se determinará

mediante la fórmula siguiente:

 $W = G + \eta \cdot L$

siendo:

la carga gravitatoria operante en el nivel k;

k la carga gravitatoria permanenté, compuesta por el peso propio de los com-G

k ponentes estructurales y no estructurales de la construcción, equipos, instalaciones, maquinarias, etc., de carácter permanente; las sobrecargas de servicio (cargas accidentales váriables en el tiempo),

establecidas en el Reglamento CIRSOC 101 "Cargas y sobrecargas gravitatorias para el cálculo de las estructuras de edificios".

η el factor de simultaneidad y presencia de sobrecargas de servicios (fracción de la sobrecarga de servicio a considerar).

El factor η se establece en base a consideraciones de tipo probabilistico. Los valores minimos del factor η para los casos usuales se indican en la Tabla 6.

Tabla 6. Valores mínimos del factor de simultaneidad y presencia de sobrecargas de servicio de servicio.

CONDICIONES .	n
La presencia de sobrecargas de servicio constituye una circunstancia ex- cepcional. Por ejemplo en: azoteas, techos y cubiertas inaccesibles, salvo con fines de mantenimiento.	9
Es reducida la probabilidad de presencia de la totalidad de la sobre- carga de servicio. Por ejemplo en locales donde no es frecuente alta densidad ocupacional de personas o aglomeración de cosas: edificios de habitación, oficinas, hoteles, etc.	0,25
Resulta intermedia la probabilidad de presencia de la totalidad de la sobrecarga de servicio. Por ejemplo en locales con frecuente alta densidad ocupacional de personas o aglomeración de cosas: escuelas templos, cines, teatros, edificios públicos, etc.	•
Sobrecarga de nieve y de hielo. Se considerará en los lugares indicados en el Reglamento CIRSOC 164 "Acción de la nieve y del hielo sobre las construcciones".	0,50
Es elevada la probabilidad de presencia de la totalidad de la sobre- carga de servicio. Por ejemplo en: depósitos de mercaderías, edificios de cocheras, archivos, etc.	0,75
La sobrecarga de servicio está normalmente presente en su totalidad. Por ejemplo en: depósitos de líquidos, tanques, súos, etc.	1
Para la verificación local de partes críticas de la estructuva en que la sobrecarga de servicio resulta de importancia. Per ejemplo en: volodizos, balcones, etc.	1

CAPITULO 10 ...

ESTADOS DE CARGA

10.1. En la comprobación de los "estados límite últimos" que corresponden a máximos de la capacidad portante (agotamiento de secciones criticas, pérdidas de equilibrio parcial o total, transformación de la estructura en un mecanismo, inestabilidad del equilibrio, etc.), los valores de las acciones sísmicas definidas en el presente Reglamento se considerarán como valores últimos.

Para el análisis y diseño sismorresistente de las construcciones y de sus componentes se deberán considerar los estados de carga y correspondientes combinaciones de efectos que se indican a continuación, tanto para la comprobación de resistencia como para la verificación de deformaciones.

Se adoptará la combinación más desfavorable de efectos correspondiente a las siguientes alternativas:

1.3 $E_W \pm E_S$

y 0.85 E_W ± E_S

siendo: E_W los efectos provocados por las cargas gravitatorias definidas en el Capítulo 9; E_S los efectos de las acciones sismicas de diseño especificadas en el Capítulo 7.

10.2. Cuando corresponda, se agregarán los efectos causados por movimientos diferenciales de apoyos como consecuencia de la acción sísmica (ver los artícudiferenciales de apoyos como conscientes de la construcción y sus componentes deberán además verificarse con los estados de carga pertinentes que no incluyen el sismo.

10.4. No se considera necesaria la verificación bajo acción simultánea de viento y sismo.

CAPITULO 11

DIRECTIVAS Y CRITERIOS GENERALES PARA ANALISIS Y DISERO

11.1. GENERALIDADES
Toda construcción y cada una de sus componentes deberá ser proyectada, ejecutada y mantenida para resistir, como mínimo, las acciones sismicas hidicadas en el presente Reglamento.
11.2. ACCIONES SISMICAS A CONSIDERAR
Las estructuras se analizarán considerando las acciones sismicas horizontales actuando en forma independiente según dos direcciones ortogonales y, cuando sea significativo, bajo la acción sismica vertical. 11.1. GENERALIDADES

FOLLETO HIGIENE Y SEGURIDAD **EN EL TRABAJO**

CAPITULO 1 .

Decreto No 351/79

Reglamentación de la Ley Nº 19.587.

Resolución Nº 1.006/79

Aciaración de la expresión Graduados Universitarios"

Resolución Nº 2.665/80

Intorme Aguai Estadistico. Estadisticas de accidentes dei trabajo y entermedades profesionales.

Formulario e instrucciones para su cumplimentación.

CAPITULO II

Ley N° 21.663

Convento sobre la prevención y el control de los riesgos profesionales causados por las sustancias o agentes cancerigenos.

Decreto Nº 842/58

Regiamento para ei uso de riadioisotopos y Radiaciones tonizantes.

Ley Nº 21.664

Convenio sobre la protección de los trabajadores contra las radiaciones ionizan-

Ley Nº 17.557

Disposiciones para la instalación y utilizacion de equipos especificamente desti-nados a la generación de 'Havos X''.

■ Decreto Nº 6.320/68

Regiamentación de la Ley Nº 17.557. reactive agencies and the second of the

CAPITULO III «

Ley Nº 20.284

Preservación de los recursos del alfo

CAPITULO IV

Ley Nº 18.694 y sus Régimen uniforme de sanciones para las infracciones a las leyes nacionales reglamentarias del trabajo.

CON INDICE GENERAL Y ALPABETICO

Solicitelo en:

Suipacha 767

Durante el mes de enero de 13 a 10 hs.

Editado por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaria de Información Publica de la Presidencia de la Nación

11.3. SELECCION DEL SISTEMA ESTRUCTURAL La estructura debe poseer adecuada resistencia según las dos direcciones principales de la construcción y además formar un mecanismo apto para la resistorsión.

Encia a torsion.

En el planteo del sistema estructural se evitarán aquellas situaciones que configuren cambios bruscos de rigidez y o resistencia en elevación y o planta, procurarándose obtener una distribución uniforme y continua de resistencia, rigidez y ductilidad. Asimismo, se procurará evitar marcadas asimetrías de masas y rigi-

decisiones. Asimismo, se procurara evitar marcadas asimetrias de masas y rigideces. Se recomiendan planteos estructurales que presenten varias líneas sucesivas de resistencia (redundancia estructural), conectando entre si los subsistemas resistentes mediante elementos de elevada ductilidad. Se evitarán los esquemas estructurales y situaciones que hayan presentado un comportamiento inadecuado frente a excitaciones sismicas, como por ejemplo: "pisos flexibles" y "columnas cortas". Se proveerá a la estructura de equilibrados valores de resistencia, rigidez y ductilidad en elementos estructurales, en sus conexiones (nudos) y en sus soportes. La resistencia y rigidez de la estructura debe resultar compatible con el sistema de fundación y el tipo de suelo. El sistema estructural debe poseer suficiente rigidez inicial y presentar aceptables deformaciones totales en estado de agotamiento, de manera que se minimicen los tiaños frente a terremotos de frecuente ocurrencia y que los daños provocados por terremotos severos resulten económica y técnicamente reparables. Para lograr esto, se tendrá en cuenta la naturaleza del suelo y los tipos estructurales posibles.

11.4. SIMULTANEIDAD DE EFECTOS DE LAS ACCIONES SISMICAS HORIZONTALES

a) En edificios regulares en planta y elevación, en general, se considerarán para el diseño los valores más desfavorables que se obtengan combinando los comespondientes efectos de: cargas gravitatorias y una componente horizontal de la acción sismica.

Gravitatoria 🛨 Sismo Dirección 1 Gravitatoria 🛨 Sismo Dirección 2

Adicionalmente, los elementos verticales comunes a dos planos sismorresistentes perimetrales y los elementos que por su ubicación o importancia lo requieran, se verificarán considerando los valores más desfavorables que se obtengan combinando los correspondientes efectos de: cargas gravitatorias, la componente horizontal de la acción sismica según una dirección y el 30 % de los efectos de la componente horizontal de la acción sismica según la cira dirección. otra dirección.

Gravitatoria ± Sismo Dirección 1 ± 0,3 Sismo Dirección 2 Gravitatoria ± Sismo Dirección 2 ± 0,3 Sismo Dirección 1

b) En estructuras especiales, edificios no regulares, tanques, torres, etc., se considerarán para el diseño los valores más desfavorables que se obtengan combinando los correspondientes efectos de: cargas gravitatorias, la componente horizontal de la acción sísmica según una dirección y el 30 % de los efectos de la componente horizontal de la acción sísmica según la otra dirección.

Gravitatoria \pm Sismo Dirección 1 \pm 0,3 Sismo Dirección 2 Gravitatoria \pm Sismo Dirección 2 \pm 0,3 Sismo Dirección 1

e) En estructuras tipo péndulo invertido, columnas aisladas y similares, se considerará la combinación más favorable de los correspondientes efectos de: cargas gravitatorias, la componente horizontal de la acción sismica según una dirección y el 50 % de los efectos de la componente horizontal de la acción sismica según la otra dirección.

Gravitatoria ± Sismo Dirección 1 ± 0,5 Sismo Dirección 2

Gravitatoria 🛨 Sismo Dirección 2 ± 0,5 Sismo Dirección 1

11.5. DIRECCIONES DE ANALISIS

11.5.1. Cuando la planta de la construcción es aproximadamente simétrica respecto de un eje, una de las direcciones de análisis deberá coincidir con dicho

eje
11.5.2. Cuando la planta de la construcción no presenta ningún eje de simetría
se deberá adoptar alguna de las alternativas siguientes:

a) Fijar en forma arbitraria dos direcciones ortogonales tomando en cada una
de ellas la acción sismica prescripta correspondiente, incrementada en un 15 %.

b) Seleccionar dos juegos de direcciones otrogonales giradas entre sí 45° en planta y considerar las solicitaciones y deformaciones que resulten más desfavorables de acuerdo con lo establecido para las superposiciones de efectos indicadas en el artículo 11.4.

11.6. Se considerará en general, como nivel de base, el correspondiente a la unión de la estructura con las fundaciones, o el plano horizontal a partir del cual se produzcan deformaciones apreciables a causa de las acciones sismicas.

11.7. Cuando puedan resultar significativos, se deberán considerar los efectos de los desplazamientos verticales y giros provocados por las acciones sismicas horizontales.

Rontales.

Para el análisis de estructuras tipo péndulo invertido se tendrán en cuenta los efectos de la inercia rotacional.

11.8. Los efectos de las cargas gravitatorias sobre la estructura deformada por acciones sísmicas horizontales (efectos P-Delta) serán considerados cuando modifiquen en más del 10% los valores de solicitaciones y deformaciones correspondientes a la suposición de estructura indeformada.

11.9. Cuando por la configuración estructural resulten apreciables las deformaciones de columnas por esfuerzos axiales, se tendrán en cuenta en el análisis.

11.10. Las losas de entrepisos y techos, cuando posean suficiente rigidez y resistencia en su plano, se considerarán como diafragmas rigidos que distribuyen los esfuerzos provocados por la excitación sísmica entre los distintos planos verticales dismorresistentes.

A tal fin, la transmisión de esfuerzos debe efectuarse con deformaciones de la losa en su plano, menores que las deformaciones horizontales de la estructura.

Los segmentos: de losas de entrepiso comprendidos entre planos sismorresistentes verticales deberán ser diseñados para resistir acciones en su plano cuya magnitud se establecerá de la siguiente manera:

a) Se evaluarán las cargas autoequilibradas actuantes en cada nivel k, a saber:

- Fuerzas de inercia Fk originadas por la aceleración de las cargas gravi-

tatorias operantes en el nivel considerado.

Variación del esfuerzo de corte de cada plano sismorresistente vertical, en el nivel considerado.

Con las cargas determinadas en a) se obtendrán los esfuerzos coplanares en la losa de entrepiso. Las solicitaciones resultantes deberán ser afectadas por un factor de amplificación igual a:

Tk

Pk

**Pk

-ouando

 $\mathbf{F}_{\mathbf{k}}$

de diafragma rígido no se cumple, en el análisis se tendrá 🗪

El la condición de diafragma rígido no se cumple, en el análisis se tendrá execuenta su flexibilidad.

11.11. En el análisis y diseño de la estructura se considerará la incidencia de los elementos denominados "no estructurales" (cerramientos, tabiques divisorios paneles, etc.), que puedan afectar su respuesta a la excitación sismica a través de las características dinámicas, distribución de esfuerzos e interacciones.

11.12. La presencia de mampostería incluida en pórticos sismorresistentes, cuando ipor sus características afecte a la distribución de esfuerzos entre los distintos planos verticales elsmorresistentes a la resistencia de los pórticos y a las características dinámicas de la estructura, deberá ser tenida en cuenta en la modelación para análisis estructural y en el dimensionamiento.

1 de comprobará que las zonas próximas a los nudos de pórticos de hormigón formado tengan suficiente resistencia a los esfuerzos de corte que se originan por el formo solicitaciones de diseño se adoptarán las combinaciones más desfavorables deserver pondientes a las alternativas de considerar o no la presencia de la mambostería.

La determinación de las características dinámicas, solicitaciones, así como el dimensionamiento, se realizará únicamente en la hipótesis de pórticos no rigidizados, cuando la mampostería no restrinja las deformaciones de los pórticos. Pero en tal caso deberán preverse las medidas de sujeción de la mampostería a la estructura en forma tal de asegurar su estabilidad y el cumplimiento de las hipótesis de análisis

en forma tal de asegurar su estabilidad y el cumplimiento de las hipótesis de análisis.

11.13. Si un solo elemento de la estructura resiste más del 20% de la solicitación total de un nivel determinado, dicho elemento se diseñará para soportar una solicitación igual a 1,2 veces la que originalmente le corresponda.

11.14. En el diseño de elementos estructurales que se hayan supuesto como no integrantes del dispositivo sismorresistente principal, se deberán considerar las solicitaciones provocadas por las deformaciones inducidas por este último.

11.15. La asignación del factor de ductilidad global de la estructura deberá realizarse de manera conservadora y teniendo en cuenta que las posibilidades de disipación de energía por deformaciones anelásticas depende de múltiples factores y circunstancias, como por ejemplo: configuración estructural, distribución de rigideces y resistencias, características de componentes estructurales y uniones, materiales, dimensionamiento y detalles, aspectos constructivos, etc. En particular, se tendrá detalles de dimensionamiento, armaduras y ejecución.

En estructuras cuya ley fuerza-deformación cambie según sea el sentido de aplicación de las acciones horizontales, se deberá considerar esta circunstancia para el establecimiento de su capacidad de disipar energía.

DETERMINACION DE LAS CARACTERISTICAS DINAMICAS DE LAS ESTRUCTURAS

12.1. INTRODUCCION

La evaluación de los parámetros que caracterizan el comportamiento dinámico de las estructuras se realizará considerando los principios de la Dinámica Estructural, con las siguientes premisas:

a) Se admitirá que la estructura funciona en el campo clástico lineal.
b) Para los materiales que componen la construcción, el módulo de elasticidad a emplear será:

Para los materiales que componen la construcción, el módulo de elasticidad a emplear será:

Para aquellos materiales que presentan fase definida de comportamiento limeal: el módulo de elasticidad real o convencional.

Para aquellos materiales con comportamiento no lineal desde el comienzo de la carga: el módulo de elasticidad equivalente para el análisis de deformaciones instantáneas, de acuerdo con lo establecido en los correspondientes Reglamentos y específicaciones particulares.

En las construcciones de Hormigón Armado y de Hormigón Pretensado, los valores de las secciones (momentos de inercia, áreas) se adoptarán de acuerdo con las indicaciones de los respectivos Reglamentos para la determinación de magnitudes hiperestáticas.

d) Los parámetros a adoptar para el suelo de fundación serán compatibles con los niveles de deformación asociados a la excitación sismica de diseño y tendrán en consideración el nivel tensional inducido por las cargas gravi-

12.2. PERIODO FUNDAMENTAL DE VIBRACION
12.2.1. El período fundamental de vibración se determinará considerando las propiedades de la estructura en la dirección que se examina y aplicando los procedimientos de la Dinámica Estructural.

La modelación para el análisis reflejará en forma adecuada la distribución de masas y rigideces.

La modelación para el análisis reflejará en forma adecuada la distribución de masas y rigideces.

Para edificios, se admitirá que la discretización de masas se reslice concentrándolas en los niveles de losas de entrepiso y techos.

También podrán adoptarse valores del periodo fundamental de vibración obtenidos mediante pruebas realizadas sobre construcciones similares o fórmulas empiricas fundamentadas en análisis experimentales.

12.2.2. Fórmulas aproximadas de la Dinámica Estructural

En el caso de estructuras sobre base fija, y en las que puedan suponerse las masas concentradas en n niveles, el periodo fundamental de vibración To podrá obtenerse mediante la expresión siguiente:

$$T_0 = 2 \text{ II}$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{n} W_i, u_i}{n}$$

$$g \sum_{i=1}^{n} F_i, u_i$$

ciendo:

el periodo fundamental de vibración; la carga gravitatoria ubicada en el nível i; la aceleración de la gravedad; el desplazamiento estático del bivel i, provocado por las fuerzas hori-

zontales normalizadas F; actuando en todos los niveles del edificio; la fuerza horizontal normalizada, expresada en la misma unidad que **W**, y aplicada en el nivel i y cuya expresión es la siguiente:

$$\overline{F}_i = \frac{W_i \cdot h_i}{\sum\limits_{i=1}^{n} W_i \cdot h_i}$$

hj la altura del nivel i, medida desde el nível basal. En edificios regulares de n niveles típicos, se considera enficiente aproximación adoptar:

$$T_0 = 2 \pi \sqrt{\frac{W_n \cdot u_n}{\frac{1}{g} P_n}}$$

To el periodo fundamental de vibración;

Wn la carga gravitatoria operante en el último nivel típico de la estructura;

g la aceleración de la gravedad;

el desplazamiento estático del último nivel, provocado por las fuerzas bor-

zontales normalizadas Fi, actuando en todos los niveles del edificio:

En la fuerra horizontal normalizada, expresada en la misma unidad que W aplicada en el último nivel y cuya expresión es la siguiente:

$$F_n = \frac{W_n \cdot h_n}{n}$$

$$\Sigma W_i \cdot h_i$$

$$i = 1$$

an la altura del último nivel sobre el nivel basal.

12.2.3. Fórmula empírica

Alternativamente, podrà determinarse el período fundamental en edificios recolares de n niveles mediante la fórmula empirica siguiente:

$$Tee = \frac{h_0}{100} \qquad \frac{30}{1} + \frac{2}{2 \cdot 30 \cdot 4}$$

Mendo:

 $\mathbf{T}_{\mathbf{OC}}$ el período fundamental del edificio en la dirección analizada, expresada en segundos:

la altura total del edificio medida entre el nivel basal y el último nivel tipico,

la longitud del edificio en la dirección analizada, expresada en metros;

la densidad de muros. Cociente entre el área de la sección horizontal de los muros ubicados según la dirección analizada y el área de la planta tipo.

Se tendrán en cuenta sólo aquellos muros que se continúen en todos los niveles del edificio y que estén vinculados rigidamente a la estructura (valor edimensional)

12.2.4. Valores del período fundamental a considerar

12.2.4.1. Para el análisis de edificios según el Método Estático, en la determinación del coeficiente sismico no se podrán tomar valores del período fundamental mayores que 1,25 $T_{\rm OC}$ para las zonas 4 y 3, y 1,5 $T_{\rm OC}$ para las otras zonas, cuando se determine el período por otro procedimiento.

12.2.4.2. Si se tiene en cuenta la influencia de la deformabilidad del terreno en la determinación del período fundamental, a los efectos de la determinación del eoeficiente sísmico en el Método Estático, no se podrá tomar un valor mayor que 1,3 veces el período fundamental correspondiente a la hipótesis de base fija. Sin embargo, a los efectos de la verificación de las deformaciones y efectos P-Delta, se tendrá en cuenta el período efectivo calculado considerando la deformabilidad del terreno de fundación. terreno de fundación.

12.3. AMORTIGUAMIENTO

Los valores de amortiguamiento § expresados como porcentaje del valor critico, a considerar para la aplicación del presente Regiamento y de los espectros en él centenidos, se indican en la Tabla 7.

Tabla 7. Valores del amortiguamiento g en función del tipo de construcción.

Tipo de construcción	٠,			Amortiguamiento
Tuberías de acero		1		1 %
Construcciones o componentes que incrementen el amortigua	s de acero si imiento	n presencia	de eleme	
Construcciones usuales de:		,		
— Hormigón armado — Hormigón pretensado — Madera				
- Mamposteria				5 %
 Estructuras de acero, con p el amortiguamiento 	resencia de e	lementos qu	ic incremer	oten

No se permitirán reducciones para valores mayores de amortiguamiento, excepto casos especiales en que se justifique exhaustivamente, pero en ningún caso se tomarán valores superiores al 10 %.

CAPITULO 13

DEFORMACIONES'

El análisis de las deformaciones esta asociado con los siguientes aspectos del comportamiento sismorresistente:

- Daños sobre los denominados elementos no estructurales.
- Condiciones de estabilidad y resistencia final.
- Martilleo contra estructuras adyacentes.

13.1. CONTROL DE LA DISTORSION HORIZONTAL DE PISO

La distorsión horizontal de piso Θ_{SK} provocada por la excitación sismica, se define como la diferencia entre los desplazamientos horizontales totales correspondientes a los niveles superior e inferior del piso, dividida por la distancia entre ambos

$$\Theta_{sk} = \frac{\delta_k - \delta_k - 1}{b_{sk}} = \frac{\Delta_{sk}}{b_{sk}}$$

niendo:

Osk la distorsión horizontal de piso;

 δk , δk — 1, los desplazamientos horizontales totales correspondientes a los niveles superior e inferior del piso, respectivamente;

hsh la distancia entre los niveles considerados;

 Δ_{sk} la deformación relativa del piso k.

Los desplazamientos δ se obtendrán multiplicando por la ductilidad global μ , los valores de los desplazamientos obtenidos considerando la acción de las fuerzas sismotas reducidas por la capacidad de disipación de energia de la estructura.

13.1.1. Se controlara que la distorsión horizontal de piso no supere los limites indicados en la Tabla 8 en función del grupo de construcciones a que pertenece la estructura y de las condiciones siguientes: and the second

Condición D.: existen elementos no estructurales que pueden ser dañados por las deformaciones impuestas por la estructura.

Cendición N.D.: cuando los elementos no estructurales están unidos a la estructura de forma que no sufran daños por las deformaciones de esta.

Tabla 8. Valores límite de la distorsión horizontal de piso Θ_{sk} .

	1	Grupo de	e la construcción	
Condición	A ₀	-	A	В
D,	0,010	1	0,011	0,014
N.D.	0,010	i	0,015	0,019

13.1.2. La verificación de la distorsión horizontal de piso no será necesaria para las estructuras que se indican en el Capítulo 16.

13.2. EFECTOS P-DELTA (Teoria de 29 orden)

Corresponden a las sòlicitaciones y deformaciones adicionales provendas por las eargas gravitatorias sobre la estructura deformada por las acciones sismicas.

Eos efectos P-Delt. de rán tomarse en cuenta en solicitaciones y actormaciones cuando en algún piso se verifique la siguiente condición:

$$\frac{P_k \cdot \Delta_{sk}}{V_k \cdot helr} \ge 0.08$$

Δsk la deformación relativa del pisc k;

Vk el esfuerzo de corte en el nivel k;

 h_{sk} la altura del piso comprendida entre los níveles k y k -1;

Pk la carga gravitatoria total operante hasta el nível k, incluido éste, determinada mediante la siguiente expresión:

$$P_{k} = \sum_{i=k}^{n} W_{i}$$

con: W_i la carga gravitatoria operante en el nivel i.

13,2.1. Una forma aproximada de considerar los efectos P-Delta consiste en amperficadas en este Reglamento, mediante la aplicación del coeficiente de amplificación determinado mediante la siguiente expresión:

$$\Psi = \frac{1}{1 - \left(\frac{P_k \cdot \Delta_{sk}}{V_k \cdot b_{sk}} \right)}$$
máximo

Ψ el coeficiente de amplificación;

Pk la carga gravitatoria total operante hasta el nivel k;

Δ_{Sk} la deformación relativa del piso k;

-Vk el esfuerzo de corte en el nivel k;

hsk la altura del piso comprendida entre los niveles k y k-l.

EFECTOS DE MARTILLEO. SEPARACIONES Y JUNTAS SISMICAS 13.3. EFECTOS DE MARTILLEO. SEPARACIONES Y JUNTAS SISMICAS
13.3.1. Para controlar los efectos de impacto dinámico entre construcciones adymentes o entre cuerpos estructuralmente independientes de una misma construcción, se deberán proyectar y construir separaciones y juntas sismicas de espesor suficiente para evitar choques o contactos dañosos entre ellos, bajo las deformaciones totales inducidas por las acciones sismicas prescriptas.

13.3.2. Separaciones

Toda nucva construcción debera proyectarse y construirse separada de sus linderos

con predios vecinos.

Excepcionalmente se permitirá la continuidad entre edificios adyacentes, si se comprueba que tanto el conjunto como las partes aisladas satisfacen los requerimientos del presente Reglamento, las estructuras son de características y dimensiones similares, y los niveles de losas son aproximadamente coincidentes.

El proyecto y construcción de taracterísticas y dimensiones similares, y los niveles de losas son aproximadamente coincidentes. proyecto y construcción de juntas sismicas puede obedecer a los siguientes ob-

jetivos:

a) Dividir una construcción irregular (cambios bruscos de rigidez y o de masas en planta y elevación: plantas en forma de L, T, E, H; cuerpos de distintas alturas, etc.) en unidades estructuralmente independientes que presenten regularidad en planta y elevación, y que además signifiquen un mejor comportamiento sismorresistente y permitan evaluar con mayor precisión la respuesta de la construcción frente a la excitación sismica.

b) Fraccionar una construcción como consecuencia de requerimientos vinculados a variaciones de temperatura (juntas de dilatación).

e) Independizar partes de una construcción que tendrán como apoyo suelos de caracteristicas diversas o fundaciones en distintos níveles. En estos casos la junta debe necesariamente afectar también a las fundaciones.

13:3.4. Dimensionamiento de separaciones y juntas sismicas
La distancia Yk de la construcción al eje medianero o al eje de la junta sismica en cada nível deberá cumplir simultáneamente las condiciones a), b) y c) si-

en cada nivel deberá cumplir simultáneamente las condiciones a), b) y c) si-

a) $Y_k \ge \delta_k + f_s \cdot h_k$

b) $Y_k \ge 1 \text{ cm} + f_0 \cdot h_k$

e) Y_k \geq 2,5 cm

#lendo:

 $\mathbf{Y}_{\mathbf{k}}$

la distancia de la construccion al eje medianero o al eje de la junta sismica en el nivel k considerado; el desplazamiento horizontal total correspondiente al nivel k, obtenido como se indica en el artículo 13.1., teniendo en cuenta la incidencia de las acciones torrispolos:

'nk̃

se indica en el articulo 13.1., temendo en cuenta la incidencia de las aecciones torsionales; un factor que depende del tipo de suelo de fundación, indicado en la Tabla 9; la altura del nivel considerado medida a partir del nivel-basal, expresada en cm para la condición b); un factor que depende de la zona sísmica y del tipo de suelo de fundación indicado en la Tabla 10. Io.

Tabla 9. Valores de f_s en función del tipo de suelo de fundación,

Suel Tipo	<u> </u>	п	ш
f _s	0,001 0	0,001 5	0,002 5

Tabla 10. Valores de f_0 en función de la zona sismi-

68 v del tipo de suelo de fundación

<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*
Zonas sismicas	<u> </u>	Suelo tipo	;
	ī	l II l	III
1 y 2	0,003	0,004	0,006
3 y 4	0,005	0,007	0,010

13.3.5. Construcción y mantenimiento de separaciones y juntas sismicas. Se extremarán las precauciones en la ejecución de las zonas de separaciones y juntas sismicas, disminuyendo las tolerancias geométricas usuales en la construcción

de editicios.

Los espacios de separaciones y juntas leben queder completamento lli rei de obsecuentos, escombros, etc., para permitir los desplazamientos relativos de las contracciones advacentes, en cualquier dirección. Esta condición debe mantenerse a travér

Se admite el relleno de los espacios mencionados utilizando materiales comprensibles especiales que garanticen la posibilidad de que se produzca cualquier desplazamiento relativo sin transmisión de fuerzas significativas o interacciones entre las partes

adyacentes.

Cuando se empleen cubrejuntas, deberán diseñarse y construirse de manera que permitan los movimientos relativos sin alterar la función específica de la seperación o junta.

CAPITULO 14

METODOS DE ANALISIS

Los métodos de análisis para determinar los efectos de las excitaciones sismicas, sen

Los métodos de análisis para determinar los efectos de las excitaciones sismicas, sen los siguientes:

a) Procedimientos con fuerzas estáticas equivalente

Método Estático.
— Metodo Estático.
— Procedimientos aproximados indicados en el Capítulo 16.

b) Métodos dinámicos

Análisis Modal Espectral.
Superposición Modal Paso a Paso.
Integración Directa Paso a Paso.

La elección del procedimiento y el nivel mínimo del análisis a utilizar se realizarán teniendo en cuenta las limitaciones indicadas específicamente para cada uno de ellos.

14.1.METODO ESTATICO

14.1.METODO ESTATICO

14.1.METODO ESTATICO

15. Método Estático consiste en esquematizar la excitación sismica mediante sistemas de fuerzas estáticas proporcionales a las cargas gravitatorias. Este procedimiento de análisis, en general, es aplicable a estructuras de configuraciones regulares de distribución de rigideces y masas, tanto en elevación como en planta.

14.1.1. Fuerzas sismicas laterales

14.1.1. Fuerzas sismicas laterales equivalentes, paralelo a la dirección analizada, se establece determinando primero el valor de la fuerza resultante, a partir de la cual se obtienen las fuerzas componentes correspondientes a los distintos puntos en que se suponigan concentradas las masas.

14.1.1.1. Resultante de las fuerzas laterales equivalentes o esfuerzo de corte en la base!

El esfuerzo de corte en la base de la construcción V_0 paralelo a la dirección analizada, se determinará mediante la siguiente expresión: $V_0 = C$. W

fonde:

$$\mathbf{W} := \sum_{i=1}^{n} \mathbf{W}_{i}$$

alendo: $m V_{O}$ el esfuerzo de corte en la base de la construcción paralelo a la dirección ana-

lizada:

el coeficiente sismico de diseño;

W la carga gravitatoria total de la construcción sobre el nivel de base; W; la carga gravitatoria supuesta concentrada en el nivel i, determinada según

el Capitulo 9.

14.11.2. Coeficiente sísmico de diseño
El valor del coeficiente sísmico de diseño C se obtendrá considerando el período fundamental de la construcción y la influencia del tipo de suelo de fundación.

El período fundamental To se determinará de acuerdo con lo establecido en el Capítulo 12 y el tipo de suelo de fundación se establecerá según lo especificado en el Capitulo 6.

El coeficiente sismico de diseño se determinará con los espectros de diseño, mediante la siguiente expresión:

INVERSIONES EXTRANJERAS

Modificaciones de la Ley Nº 21.382

Texto Completo de la Ley Nº 22.208 (B. O.: 25-4-80)

SEPARATA NO 193

Precio: \$a 3,50

Solicitela ent

Durante el mes de checo de 13 a 16 hs.

Editada por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaría de Información Pública de la Presidencia de la Nación

$$C = \frac{S_3 \cdot \gamma d}{R}$$

siendo:

C el coeficiente sismico de diseño: S₁ la pseudoaceleración elástica horizontal, establecida según el artículo 7.2.; yd el factor de riesgo, según el artículo 5.2.; R el factor de reducción por disipación de energia, según el artículo 8.1.

14.1.1.3. Distribución en altura de las fuerzas sismicas laterales La fuerza sismica lateral Fk asociada a la carga gravitatoria Wk ubicada en el nivel k, se determinarà mediante la siguiente formula:

$$\mathbf{F}_{k} = \frac{\mathbf{W}_{k} \cdot \mathbf{h}_{k}^{*}}{\sum_{i=1}^{n} \mathbf{W}_{i} \cdot \mathbf{h}_{i}^{*}} \cdot \mathbf{V}_{o}$$

endo: $\mathbf{F}_{\mathbf{k}}$

la fuerza sismica lateral en el nivel k;

Wi. Wk las cargas gravitatorias supuestas concentrados en los niveles t o k, res-

 $\hat{n}_{ij}, \; \hat{n}_{ik}$ - las alturas de los niveles i ó k medidas a partir del nivel basal (nivel 0);

, el esfuerzo de corte en la base de la construcción.

Cuando el coeficiente sismico de diseño se determine considerando la influencia del período fundamental y éste resulte mayor que 2 T2, la distribución en altura se realizará mediante las siguientes expresiones:

— para niveles intermedios:

$$\mathbf{F}_{k} = \alpha \frac{\mathbf{W}_{k} \cdot \mathbf{h}_{k}}{\sum_{i=1}^{n} \mathbf{W}_{i} \cdot \mathbf{h}_{i}} \cdot \mathbf{V}_{0}$$

-- para el último nivel:

$$\mathbf{F_n} = \begin{bmatrix} \alpha & \mathbf{W_n} & \mathbf{h_n} \\ \frac{\mathbf{n}}{\mathbf{n}} & \mathbf{W_i} & \mathbf{h_i} \\ \vdots & \vdots & 1 \end{bmatrix} + (1 - \alpha)$$

la fuerza sismica lateral en el nivel k;

la fuerza sísmica lateral en el último nivel; $\mathbf{F}_{\mathbf{n}}$

Wi. Wk las cargas gravitatorias supuestas concentradus en los niveles 1 6 k, res-

las alturas de los niveles i ó k medidas a partir del nivel basal;

la altura del último nivel medida a partir del nivel basal; hn

la carga gravitatoria supuesta concentrada en el último nivel; el esfuerzo de corte en la base de la construcción; un coeficiente dado per:

$$\alpha = 1 - \frac{T_0 - 2T_2}{10 T_2} \qquad con \alpha \leq 1$$

To el período fundamental de vibración;
To el período de vibración correspondiente al fin del plafón del espectro de pseudoaceleraciones elásticas.

14.1.4: Esfuerzo de corte en el nivel k

El esfuerzo de corte en el nivel genérico E, se determinará mediante la siguiento

$$\mathbf{v_k} = \sum_{i=1}^{n} \sum_{k=1}^{n} \mathbf{F_i}$$

Vk el esfuerzo de corte en el nivel k;

Fi la fuerza horizontal aplicada en el nivel l.

En la superficie de contacto suelo fundación, el momento de vuelco Mf se reducirá determinándolo mediante la siguiente expresión: 14.1.1.5. Momento de vuelco

$$\mathbf{M}_{\mathbf{f}} = \mathbf{0.9} \sum_{i=1}^{n} \mathbf{F}_{i} \cdot \mathbf{h}_{i}^{*} \cdots$$

siendo:

Mf el momento de vuelco en el nivel de fundación;

la fuerza horizontal aplicada en el nivel i;

la altura del nivel i de la construcción medida desde el nivel de fundación. En los demás niveles del edificio no se admitirán reducciones de los momentos de

14.1.1.6. Discretización de cargas gravitatorias en edificios. Se admitirá que la discretización de las prescripciones anteriores en edificios, se admitirá que la discretización de cargas gravitatorias operantes se realice agrupándolas en los nio.

discretización de cargas gravitatorias operantes se realice agrupandolas en los nia veles de pisos, losas y techos.

Los pesos de los apéndices y salientes del último nivel, a los fines del análisis glo- : bal de la construcción, se supondrán ubicados en el último nivel siempre que se peso no supere el 25 % de la carga gravitatoria correspondiente a dicho nivel.

14.1.1.7. Efectos torsionales
14.1.1.1. Definiciones
Para determinar los efectos torsionales y elegir el modelo a utilizar en el análisia, es necesario considerar la configuración de las distintas plantas de la estructura, en necesario se introducen las siguientes definiciones:

Centro de Masas (C.M.): baricentro de las cargas gravitatorias operantes. Centroide de sistemas sismorresistentes verticales (C.S.): baricentro de los most mentos de inercia individuales de la sección transversal de los componentes verticales de los sistemas sismorresistentes (columnas, tabiques) con respecto a su correspondiente eje principal normal a la dirección analizada.

Centro de rigidez (C.R.): punto de un nivel o planta en el que aplicando usa fuerza horizontal cualquiera como acción única, sólo produce una traslación del nivel.

mivel.

mvei.

Excentricidad geométrica: distancia entre C.M. y C.S. medida perpendicular—
mente a la dirección analizada.

Excentricidad estructural: distancia entre C.M. y C.R. medida perpendicular—
mente a la dirección analizada.

14.1.1.7.2. Procedimientos para considerar la torsión
Los efectos torsionales podrán determinarse mediante procedimientos estáticos agreca,
ximados en la siguiente forma. स्टिन्स्सर्ग्य ।

ximados, en la siguiente forma: Caso a): Estructuras con dos ejes de simetria en planta. Se considerarán como tales todas las estructuras que presenten las siguientes carales

En ninguna planta la excentricidad geométrica supera el 5% de la mayor di-mensión en planta medida perpendicularmente a la dirección analizada. Los centroides de sistemas sismorresistentes correspondientes a los distintos nive-los, se encuentran aproximadamente alineados en dirección vertical. Los centros de masas de los distintos niveles, se encuentran aproximadamente ali-neados en dirección vertical.

Cuando se cumplen estas condiciones, el momento torsor en el nivel k se determinará mediante las siguientes fórmulas:

$$M_{tk} = (1.5 e_1 + 0.10 l) V_k$$

 $M_{tk} = (e_1 - 0.10 l) V_k$

siendo:

Mtk el momento torsor en el nivel k;

Vk el esfuerzo de corte en el nivel k;

- el la distancia entre el C.S. del nivel k y la línea de acción del esfuerzo de
- corte medida perpendicularmente a la dirección considerada; la maxima dimensión en planta medida perpendicularmente a la dirección de $V_{\bf k}$.
- Se tomarán los valores más desfavorables para las solicitaciones de los planos verticales sismorresistentes.
- Si el análisis estático se efectúa en forma espacial, las cuplas por piso se de-terminarán mediante las siguientes expresiones:

$$m_{tk} = (1.5 e_2 + 0.10 l) F_k$$

 $m_{tk} = (e_2 - 0.10 l) F_k$

elende:

mtk el momento de la cupla por piso;

- e2 la distancia entre el centro de masas del nivel k y el C.S. del mismo nivel,
- Fk la fuerza sismica horizontal en el nivel k;
- la máxima dimensión en planta medida perpendicularmente a la dirección

Se deberán considerar dos estados de cargas independientes según las ecuaciones dadas girando todas las cuplas en el mismo sentido.

Caso b): Estructuras asimétricas constituidas por planos sismorresistentes verticales de comportamiento similar.

Se considerarán como tales, aquellas estructuras formadas por sistemas aporticados puros o sistemas de tabiques sismorresistentes o muros sismorresistentes, sin que haya combinación de los mismos y en las que, además, se cumplan las siguientes condiciones: condiciones:

Los centros de masas de los distintos niveles se encuentran aproximadamente ali-neados en dirección vertical.

Los centros de rigidez de los distintos niveles se encuentran aproximadamente ali-

neados en dirección vertical. La excentricidad estructural en ningún nivel supera el 25 % de la mayor dimensión en planta medida perpendicularmente a la dirección considerada.

— El monto torsor en el nivel k, se determinará mediante las expresiones; $\begin{array}{ccc} M_{tk} \doteq (1.5~e_3~+~0.07~l)~V_k \\ M_{tk} &= e_3~-~0.07~l)~V_k \end{array}$

$$M_{\rm tk} = (1.5 \text{ e}_3 + 0.07 \text{ j}) \text{ MeV}$$

siendo:

endo:

Mtk el momento torsor en el nivel k;

Vk el esfuerzo de corte en el nivel k;

e3 la distancia entre el centro de rigidez del nivel k y la linea de acción del
esfuerzo de corte, medida perpendicularmente a la dirección considerada;

l la máxima dimensión en planta medida perpendicularmente a la dirección
de VI.

de Vk. Be tomarán los valores más desfavorables para las solicitaciones en los planos verticales sismorresistentes.

— Si el análisis estático se realiza en forma espacial las cuplas por piso equiva-lentes a las expresiones anteriores, se determinarán mediante las siguientes fórmu-

$$m_{tk} = (1.5 e_4 + 0.07 l) F_k$$

 $m_{tk} = (e_4 - 0.07 l) F_k \le 0$

siendo:

ente.

Mik el momento de la cupla por piso;

e4 la distancia entre el centro de masas y el centro de rigidez del nível k;

Fk la fuerza sismica horizontal en el nível k;

I la máxima dimensión en planta medida perpendicularmente a la dirección de Vk.

Se deberán considerar dos estados de carga independientes según las ecuaciones dadas girando todas las cuplas en el mismo sentido. Cuando la cupla dada por la segunda ecuación resulte mayor que cero, se considerará un valor nulo en ese

Caso c): Estructuras asimétricas constituidas por planos sismorresistentes verticales de comportamiento diferente. Se considerarán como tales aquellas estructuras que presenten las siguientes ea-racterísticas:

En ninguna planta la excentricidad geométrica es menor que el 5% ni mayor que el 25% de la mayor dimensión de la planta medida perpendicularmente a la dirección analizada

Los C.S. de todos los níveles se encuentran aproximadamente alineados en direc-ción vertical.

Los C.M. de todos los níveles se encuentran aproximadamente alineados en dirección

En este caso deberá procederse a un análisis espacial estático acoplando traslaciones y tersiones. En dicho análisis deberá considerarse, la influencia de las fuerzas estáticas equivalentes, correspondientes a los componentes de la construcción determinadas según el artículo 15.1.

Las tersiones accidentales se tendrán en cuenta aplicando en cada nivel una cupla tersora de valor:

$$m_{tk} = \pm 0.12 \cdot l \cdot F_k$$

 $m_{
m tk}$ el momento de la cupla por piso; l la máxima dimensión de la estructura en planta medida en dirección per-endicular a la analizada:

Fk la fuerza sismica horizontal en el nivel k.

Las cuplas así definidas se supondrán actuando todas con el mismo sentido de giro, pero se examinarán dos estados de carga independientes con sendos sentidos de giro.

Caso d): Estructuras no encuadradas dentro de los casos anteriores. Deberá realizarse un análisis dinámico considerando el acoplamiento de traslación

14.1.2. Fuerzas sísmicas verticales

13.1.2. Pherzas Sismicas verticales
Generalmente no es necesario considerar la componente vertical de la excitación
sismica, excepto en los siguientes componentes estructurales o estructuras:
Caso a) Voladizos, balcones y aleros.
Caso b) Cubiertas de edificios industriales de luces considerables. Miembros hori-

Caso b) Cubiertas de edificios industriales de luces considerables. Miembros horizontales de estructuras de Hormigón Pretensado. Caso c): Estructuras especiales, estructuras con salientes, etc. Las estructuras o componentes estructurales se supondrán sometidas a fuerzas verticales proporcionales a los pesos, de acuerdo con la siguiente expresión: $F_V = \pm C_V \ \gamma_d \ W$ siendo:

 F_{v} la fuerza sísmica vertical asociada a la carga gravitatoria W; C_{v} el coeficiente sísmico vertical, indicado en la Tabla H;

yd un factor de riesgo, según el artículo 5,2.; W la carga gravitatoria, operante en la estructura o componente estructura

considerado. En el Caso a) la fuerza vertical resultante hacia arriba (calculada superponiendo da valor dado por la expresión anterior con la carga gravitatoria) no deberá ser menor que la determinada mediante la siguiente fórmula: $F_{Vn} = -0.25 \cdot C_V \cdot W$

Fyn la fuerza vertical neta, no superpuesta a la carga gravitatoria;
Cy el coeficiente sísmico vertical indicado en la Tabla 11;
W la carga gravitatoria operante en la estructura o componente estructural (ver el Capítulo 9). Los valores del coeficiente sísmico vertical C_V se indican en la Tabla II en función de la zona sísmica para los casos a) y b). Tabla II. Valores del coeficiente sísmico vertical C_V en función de la zona samica, para los casos a) y b).

Zona sismica	c	v
	Caso a)	Case b)
4	1,20	0,65
3	0,86	6,47
2	0,62	0,28
1	0,24	0,13 .

Para estructuras correspondientes al caso c), los valores del coeficiente aismiente vertical se determinarán mediante la utilización de los espectros de respuestas. 14.1.3. Estructuras tipo pendulo invertido Son aquellas en que por lo menos la mitad de la cargo gravitatoria operante encuentre en el tercio superior de su altura total, y tengan un solo elemento de soporte en la dirección que se analiza. En este tipo de estructuras, además de las solicitaciones provocadas por las fueszas sismicas definidas en el artículo 14.1.1., se deberá considerar el efecto de las accieraciones verticales provocadas por la rotación de la masa superior alrededor del eje horizontal normal a la dirección que se analiza y ubicado en la unión del soporte vertical con dicha masa. Este efecto se puede tener en cuenta aproximadamente, aplicando una cupla de eje horizontal en el extremo superior del soporte, determinada por la siguiente expresión:

$$\mathbf{M}_{C} = 1.5 \cdot \mathbf{F}_{S} \cdot e^{2} \cdot \frac{\omega}{\delta_{S}}$$

siendo:

el momento de la cupla de eje horizontal aplicada en el extremo suportor

el momento de la cupla de eje horizontal aplicada en el extremo suporior del soporte; la fuerza sismica horizontal operante sobre la masa superior; el radio de giro de la masa superior con relación al eje horizontal que pasa por la unión de la masa y el soporte y es perpendicular a la discolar de la masa y el soporte y el sop

receion analizada; el giro del extremo superior del soporte provocado por la fuerza \mathbf{F}_s assumanto estáticamente; el desplazamiento del extremo superior del soporte provocado por la fuerza \mathbf{F}_s actuando estáticamente.

No se considerarán valore: del $M_{\rm C}$ inferiores a la mitad del momento de vuelco en la base determinado bajo la acción del sistema de cargas sísmicas horizontales de cargas sísmicas de cargas sísmicas horizontales de cargas sísmicas de cargas sísmicas de cargas sísmicas de cargas sísmicas de cargas de

solamente.

14.1.4. Control de deformaciones y efectos P-Delta
Se realizará de acuerdo con lo indicado en el Capítulo 13.

14.1.5. Componentes de la construcción
El análisis de estabilidad, resistencia, anclajes y conexiones de los componentes de la construcción se efectuará de acuerdo con lo indicado en el Capítulo 15.

14.1.6. Limites de aplicación del Método Estático
El método estático será aplicable siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

a) La altura total de la construcción medida desde el nivel basal no supera los valores indicados en la Tabla 12.

Tabla 12. Límite de altura total de la construcción para la aplicación del Método Estático.

Zona sísmica	Construcci	ión según destino	y functiones
•	Grupo A _O	Grupo A	Grupo B
4 y 3	12 m	30 m	40 m
2 y 1	16 m	40 m	55 m

b) Las estructuras del Grupo Ao cuyas fallas puedan tener consecuencias contactoricas sobre la población (depósitos de gases y líquidos tóxicos, depósitos de materias radiactivas, grandes depósitos de líquidos inflamables) no podrán ser analizadas por el Método Estático.
e) El periodo fundamental de vibración To debe ser menor que el triple del valor de To correspondiente al perfil de suelo y zona sísmica considerado:

$$T_0 < 3 T_2$$

siendo:

To el período fundamental de vibración; T2 el período de vibración correspondiente al fin del plafón, según el articulo 7.2.

d) La estructura debe encuadrarse dentro de los casos a), b) y c) de los pre-cedimientos para considerar la torsión (ver el artículo 14.1.1.7.2.), e) En elevación la estructura no presenta cambios bruscos de rigideces ni do

14.2. ANALISIS MODAL ESPECTRAL
El Análisis Modal Espectral es un procedimiento de análisis dinámico aproximade en el que la respuesta de la estructura se obtiene mediante una combinación adecuada de las contribuciones modales, las cuales están caracterizadas por la máxima respuesta de cada modo afectadas por un factor denominado coeficiente de participación modal, el cual indica la extensión en que cada modo contribuye a la respuesta total de la estructura ta total de la estructura.

La aplicación del método se efectuará considerando los siguientes lincamientos:
14.2.1. La excitación siguientes considerando translacionalmente en los apoyos del modelo vibratorio, independientemente en las direcciones indicadas en al

Capítulo 11

101.2.2. Para la determinación de los modos naturales de vibración, se admitirá que los materiales se comportan en forma lineal elástica. A tal fin, las características mecánicas de los materiales, rigideces y secciones de la estructura se adoptarán de ocuerdo con lo establecido en el artículo 12.1. Las ordenadas espectrales de diseño se determinan en base a la aplicación de las indicaciones del Capítulo 7 y de la consideración del factor de riesgo y de (según el artículo 5.2.), expresadas en la siguiente forma:

Ordenada espectral = S_2 . γd

P4.2.3. Reducción por disipación de energía (ductilidad)

A4.2.3.1. Para la determinación de esfuerzos se podrá considerar la capacidad de disipación de energía por deformaciones anelásticas de la estructura, empleando las ordenadas espectrales anteriormente indicadas reducidas por el factor R según lo indicado en el artículo 8.1. En tal caso las ordenadas espectrales se obtienen según la siguiente expresión. la siguiente expresión:

Ordenada espectral
$$=\frac{S_a \cdot yd}{R}$$

Las deformaciones totales calculadas empleando este criterio de reducción deberán ser amplificadas multiplicándolas por la ductilidad global μ (según el Capítulo 3). 14.2.3.2. La aplicación del Análisis Modal Espectral considerando el desarrollo de deformaciones anelásticas como se índica en el punto anterior, implica admitir un desarrollo simultáneo de rótulas plásticas que disipen energía con una distribución espacial similar a las correspondientes distribuciones de energía cinética y/o de desormación. En consecuencia, este procedimiento no será aplicable euando existan posibilidades de concentración de deformaciones anelásticas en sólo algunas zonas de la estructura. de la estructura.

Deberá incluir un número de grados de libertad dinámica acorde con las caracteristicas de la estructura para representar convenientemente los modes naturales más significativos de la respuesta dinámica. Las masas asociadas a los grados de libertad se determinarán según lo establecido en el Capítulo 9. Para estructuras de edificios las masas se podrán discretizar en los niveles de losas Para estructuras de edificios las masas se podrán discretizar en los niveles de losas de entrepiso y techo, y cuando se considere la interacción suelo-estructura, a nivel de platea y manto de fundación.

Los grados de libertad dinámicos asociados con rotaciones alrededor de ejes horizontales deberán ser especialmente tenidos en cuenta en las estructuras tipo péndulo invertido y otros casos que como éste requieran la consideración del acoplamiento dinámico entre desplazamientos verticales y horizontales.

14.2.5. Cuando sea posible considerar un solo grado de libertad (traslación en la dirección de análisis) asociado a cada masa, y no se tenga en cuenta la interacción suelo-estructura, el procedimiento de análisis podrá ajustarse a los siguientes lineamientos:

Los períodos asociados a cada modo y las formas modales correspondientes se de-terminarán mediante métodos reconocidos de la mecánica estructural consideran-do perfectamente empotrada la base del edificio a nivel de fundación. mientos:

La parte del esfuerzo de corte en la base correspondiente al modo emesimo se determinará mediante la siguiente fórmula:

$$v_m = \frac{\gamma d \cdot S_{am} \cdot \overline{w}_m}{R}$$

siendo:

Note in parte del esfuerzo de corte en la base correspondiente al modo emésimo;

Vm la parte del esfuerzo de corte en la base correspondiente al modo emésimo;

vid el factor de riesgo según el artículo 5.2.;

la pseudoaceleración elástica horizontal correspondiente al modo emésimo;

obtenida según el artículo 7.2. en función del período Tm del modo emésimo;

t el factor de reducción por disipación de energía, según el artículo 8.1.;

 $\overline{W}_{m,}$ ia carga gravitatoria modal efectiva; determinada segúa la siguiente expre-

$$\frac{\sum_{\substack{i=1\\ i=1}}^{n} \mathbf{w}_{i} \cdot \bullet_{im}}{\sum_{\substack{i=1\\ i=1}}^{n} \mathbf{w}_{i} \cdot \bullet_{im}}$$

wi la carga gravitatoria supuesta concentrada en el nivel de Wi la carga gravitatoria supuesta concentrada en el nivel de Gim el desplazamiento en el nivel ; correspondiente a la forma modal asociada al forma modal asociad

modo emésimo. Los esfuerzos de corte modales V_m se distribuirán en altura de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\mathbf{F}_{km} = \frac{\mathbf{w}_k \cdot \mathbf{\Phi}_{km}}{\sum_{i=1}^{n} \mathbf{w}_i \cdot \mathbf{\Phi}_{im}} \quad \mathbf{v}_m$$

Fkm la fuerza sismica en el nive! k asociada al modo emésimo;

Wk ia carga gravitatoria supuesta concentrada en el nivel k:

Okm et despiazamiento en et nivel k correspondiente a la forma modal asociada

al modo emésimo.

El esfuerzo de corte en el nivel k correspondiente al modo emésimo se determinará mediante la siguiente expresión:

$$v_{km} = \sum_{i=k}^{n} F_{km}$$

vkm el essuerzo de corte en el nivel k correspondiente al modo emésimo.

El momento de vuelco en la superficie de contacto suelo-fundación, asociado al modo emésimo, se determinara de acuerdo con la siguiente fórmula:

mars de acuerdo con la sig
$$M_{fin} = \sum_{i=1}^{n} F_{ini} \cdot h_i^{\circ}$$

Mfm el momento de vuelco en la superficie de contacto suelo-fundación, asostendo: ciado al modo emésimo: ! Fin: la fuerza sismica en el nivel ; ascelada al modo emésimo;

la altura del nivel i de la construcción medida desde el nivel de fundación.

14.2.6. Modos a considerar

14.2.6. Modos a considerar

15.6. Modos a considerar

16.6. Modos a contribución correspondiente del modo fundamental.

16.6. Modos a considerar

16.6. Modos a contribución correspondiente del modo fundamental.

16.6. Modos a considerar

16.6. Modos

Para obtener el efecto total en una dirección de análisis, se tomará la raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de los efectos modales. Cuando existan modos drada de la suma de los cuadrados de los efectos modales. Cuando existan modos euro; períodos difieran entre si en menos del 10 %, sus efectos se sumarán en valores absolutos y se elevarán al cuadrado como grupo, según la siguiente oservantes en cuadrados en como grupo.

Et =
$$\sqrt{\frac{2}{E_1} + E_2 + \cdots + (|E_k| + |E_k| + \cdots + |E_m|) + \cdots + |E_m|}$$

stendo:
Et al efecto total (esfuerzo o desplazamiento);

E1; E2; ...; En las contribuciones modales de esfuerzos o desplazamientos correspondientes a los modos 1, 2, ..., n;
k: k + 1; ...; m los modos cuyos periodos no difieren entre si más del

14.2.8. Se controlará que el esfuerzo de corte en la base en cada una de las direcciones, determinado según el Analisis Modal Espectral no resulte inferior al 75 % del esfuerzo de corte en la base determinado por el Método Estático utilizando el correspondiente periodo fundamental. Si esto no se cumple se incremantarán todos los efectos del análisis modal multiplicando por el cociente entre el 75 % del corte basal estático y el corte basal obtenido.

14.2.9. La aplicación del Análisis Modal Espectral se realizará de acuerdo con lun condiciones de simetría estructural de la siguiente manera:

14.2.9.1. Caso a) Estructuras con dos ejes de simetría en planta. Deben cumplirse las condiciones indicadas en el Método Estático (ver el artículo

14.1.1.7.2.).

En este caso se deferminarán dos grupos de modos de vibración translacionales independientes entre si para sendas direcciones de análisis.

Los efectos torsionales serán considerados en cada dirección según lo especificado en el Método Estático para este tipo de estructuras y se sumarán algebraicamente a la respuesta dinámica total en la dirección respectiva.

El modelo vibratorio de análisis tendrá como minimo un grado de libertad translacional en los niveles en que se encuentran las masas.

14.2.9.2. Caso b) Estructuras asimétricas constituidas por planos sismorresistentes verticales de comportamiento similar.

Deben cumplirse las condiciones indicadas en el Método Estático para este tipo de estructuras (ver el artículo 14.1.1.7.2.).

Los efectos translacionales y torsionales se podrán determinar según las siguientes alternativas.

Estructuras (ver el artículo 14.1.1.7.2.).

Los efectos translacionales y torsionales se podrán determinar según las siguientes alternativas.

14.2.9.2.1. Se determinarán dos grupos de modos de vibración translacionales para sendas direcciones de análisis sin acoplar a ellos la torsión dinámica.

La torsión se tendrá en cuenta en forma estática según lo indicado en el Método Estático (ver el artículo 14.1.1.7.2.) y se sumarán algebraicamente a la respuesta dinámica total en la dirección respectiva.

El modelo vibratorio de análisis incluirá, en cada nivel, por lo menos un grado de libertad translacional en los niveles en que se encuentren las masas.

14.2.9.2.2. Según especificaciones del caso c).

14.2.9.3. Caso c) Estructuras asimétricas no incluidas en los casos a) y b).

14.2.9.3. Caso c) Estructuras asimétricas no incluidas en los casos a) y b).

14.2.9.3. Caso c) Estructuras asimétricas no incluidas en los casos a) y b).

14.2.9.3. Caso c) en cada dirección que incluyan efectos translacionales y roteccionales alrededor de un eje vertical.

14.2.10. Si se tiene en cuenta la influencia de la deformabilidad del suelo, la cordenada espectral de diseño correspondiente al modo fundamental no deberá sec inferior a la que corresponde a 1,3 veces el período fundamental determinado en la hipótesis de base fija.

14.2.11. El control de la Distorsión Horizontal del Piso y de los Efectos P - Delta se realizará de acuerdo con lo indicado en los artículos 13.1. y 13.2.

14.3. SUPERPOSICION MODAL PASO A PASO

El procedimiento de Superposición Modal Paso a Paso consiste en integrar a travér cel procedimiento de Superposición Modal Paso a Paso consiste en integrar a travér solicitaciones y deformaciones, obtenidas en la duración del movimiento escitatra solicitaciones y deformaciones, obtenidas en la duración de movimiento excitatra solicitaciones y deformaciones, obtenidas en la duración de movimiento excitatra.

Para tal fin se admitirá que la estructura funciona en campo elástico lineal.

Para tal fin se admitirá que la

a) La accleración máxima sera por lo menos igual al producto siguiente:

siendo:

enuo: yd el coeficiente de riesgo, según el artículo 5.2.; as la ordenada al origen del espectro de pseudoaceleraciones especificado en el artículo 7.2. que depende de la zona sismica y del tipo de suelo.

b) El espectro elástico de respuesta para amortiguamiento del 5% obtenido del acelerograma considerado deberá tener igual área entre 0,06 segundo y el valor del período fundamental de la construcción analizada, que el correspondiente espectro elástico establecido en el artículo 7.1. amplificado por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.2. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.2. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.2. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.2. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.2. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.2. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.2. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.2. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.2. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.2. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.3. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.3. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.3. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.3. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 7.3. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 9.3. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 9.3. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 9.3. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 9.3. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 9.3. amplificada por ydla ordenada espectral establecida en el artículo 9.3. amplificada en el artículo

9) Cuando se trate de estructuras que puedan desarrollar disipación de energía mediante deformaciones anelásticas, la condición anterior se referirá al conten-pondiente espectro de respuesta elastoplástico.

14.3.2. La excitación sismica se supondra actuando traslacionalmente en los apo-yos del modelo vibratorio, independientemente según las direcciones indicadas en el yos del modelo vibratorio, independientemente segun las direcciones indicadas en el artículo 11.5.
14.3.3. Para el modelo vibratorio di análisis se aplicarán las especificaciones del artículo 14.2.4.
14.3.4. Para las construcciones de los grupos A y B, se considerarán los resultados de la aplicación de por lo menos 3 acelerogramas independientes, mientras que para el grupo A_C se tendrán en cuenta los resultados de por lo menos 4 acelerogramas

independientes.

14.3.5. Para diseño y verificaciones se adoptarán los valores de sulicitaciones y reformaciones que resulten de promediar los correspondientes de las envolventes obtenidas por la aplicación de cada acelerograma. Pero en dicho promedio no se incluirán valores que sean inferiores al 85% del máximo encontrado.

14.3.6. Reducción de solicitaciones por capacidad de distpación de energía en carego anelástico (Ductilidad)

Se podra considerar, sobre las solicitaciones, la influencia de la capacidad de distribución de energía por deformaciones anelásticas. Para ello se reducirán las solicitaciones obtenidas de análisis elástico, dividiendolas por el factor de reducción a establecido en el artículo 8.1. Sin embargo, deberán tenerse en cuenta las limitaciones correspondientes a las posibilidades de concentraciones de deformaciones anolísticas en sólo algunas partes de la estructura de acuerdo con lo especificado en el artículo 14 2 3.2.

el articulo 14 2 3.2.

14.3.7. So verificara que el esfuerza de corte en la base en cada una de las direcciones analizadas no resulte inferior al 70% del esfuerzo de corte en la base determinado por el Método Estático utilizando el correspondiente valor del período fundamental. Si resulta inferior se amplificarán los efectos obtenidos multiplicando por el coclente entre el 70% del corte basal estático y el corte basal obtenido.

14.4. INTEGRACION DIRECTA PASO A PASO Este procedimiento consiste en la integración directa paso a paso de las ecuaciones de movimiento acopladas de todos los grados de libertad dinámica.

La excitación sismica se define mediante la aplicación de movimientos reales e artificiales, en los apoyos de la construcción.

14.4.1. Acelerogramas a utilizar Se deberán cumplir las especificaciones del artículo 14.3.1. Cuando el análisto se

14.4.1. Acelerogramas a utilizar
Se deberán cumplir las especificaciones del artículo 14.3.1. Cuando el análists se
efectúe en campo no-lineal y la construcción se ubique en zonas epicentrales, se
deberán incluir en ior acelerogramas pulsos largos e intensos de aceleraciones.
14.4.2. Número de acelerogramas a aplicar
Según de associaciones en el artículo 14.2.4.

Según no especificado en el artículo 14.3.4. 14.4.3. Efectos resultantes

a) Cuando se realice el análisis admitiendo comportamiento enastico imeal, para diseño y verificaciones se adoptarán los valores de solicitaciones y deformaciones que resulten de promediar los correspondientes de las envolventes obtenidas por la aplicación de cada acelerograma. Pero en dicho promedio no so incluirán valores que sean inferiores al 80% del máximo.

Cuando el análisis se realice considerando el comportamiento no-lineal, se deberá comprobar que las envolventes de electos resultantes y ductificados requeridas por la aplicación de cada acelerograma scan satisfectias por el disconocidad de cada acelerograma se cada acelerograma se cada cada acelerograma se cada acelerograma acelerograma acelerograma acelerograma acelerograma acelerograma acelerograma acelerograma acelerogra

seño y dimensionamiento.

11.3

14.4.4. Reducción de solicitaciones por capacidad de disipación de energía en campo anclástico

Cuando el análisis dinámico se realice admitiendo comportamiento elástico lineal, si la estructura posee capacidad de disipación de energía, podrá tenerse en cuenta su influencia sobre la reducción de solicitaciones a través del factor R establecido en el artículo 8.1., pero con las limitaciones señaladas en el artículo 14.2.3.2.

COMPONENTES DE LA CONSTRUCCION

Todo componente (arquitectónica o mecánica) de la construcción que no forma parte de la estructura principal, deberá ser diseñada para resistir las fuerzas que la excitación sismica induce sobre ella, y además deberá vincularse directa o indirectamente a la estructura principal para transferir las fuerzas anteriormente

15.1. FUERZA ESTATICA EQUIVALENTE

Para la comprobación de la propia estabilidad y resistencia de un componente ubi-cada en el nivel k, como asimismo de sus anclajes y/o conexiones con la estructura principal, se deberá considerar una fuerza estática equivalente F_p aplicada en su centro de gravedad, determinada mediante la siguiente expresion:

$$\mathbf{F}_{\mathbf{p}} = \mathbf{C}_{\mathbf{p}\mathbf{k}} \cdot \mathbf{W}_{\mathbf{p}}$$

siendo:

Fp la suerza estática equivalente;

Wp el so del componente considerado;

^Cpk el coeficiente sísmico correspondiente al componente ubicado en el nivel h € la construcción.

El coeficiente sismico Cpk se determinará mediante la siguiente expresión:

$$C_{Pk} = \gamma_P$$
. χ $\left(\lambda_5 \frac{P_k}{W_k} + \lambda_5 \right)$

sierdo:

- Cpk el coeficiente sismico correspondiente al componente ubicado en el nivel k de
- Yр el coeficiente del tipo de componente indicado en la Tabla 13;
- el coeficiente de ubicación del componente indicado en la Tabla 13; Уr
- la fuerza sísmica horizontal operante en el nivel k de la construcción;

Tabla 13. Componentes de la construcción.

Caso	Componentes de la construcción	Dirección a considerar	. 350	7r Ubicación	
-	COMES ACCION		(.L)	(25) - 35)	
1	Cornisas, parapetos, marquesinas, letreros, acondicionadores de aire, paneles de fachada, balcunes, antepechos, ornamentos, accesorios y elementos no clasificados.	Cualquiera	8 3	Ŀ.	170
2	Muros, tabiques, cerramientos, paneles divisorios, vinculados en todo su contorno a la estructura.	Normal a su plano	1,0	1;3	1,0
3	Escaleras que no forman parte de la estructura.	Cualquiera	7d (3)	1,3	1;3
4	Tanques, torres, antenas, cacilias de ascensores y apéndices cuyas estructuras sean de configuración y naturaleza diferente a la estructura principal y con periodo propio inferior a 0.4 o mayor que 1,6 del periodo fundamental de la estructura.	Cualquiera	1 /9	2,3	150
8	Idem caso 4, pero con período fundamental comprendido entre 0,4 y 1,6 del período fundamental de la estructura.	Cualquiera	2,0	1 53	139

- (A) La unicación a) indicada en la Tabla 13 corresponde a las siguientes posibilidades:
 - Elementos que al faliar puedan precipitarse fuera de la construcción con ries-
 - go para gran número de personas, otras estructuras o bienes. Elementos cuyo colapso o desprendimiento afecten ac circulaciones interiores o exteriores del edificio, accesos vías de comunicación, sistemas de emer-
- La ubicación b) corresponde a las posibilidades no comprendidas en a). Pactor de riesgo, según el artículo 5.2., correspondiente al grupo al que sea asig-
- Mola: Cuando no se determine el período de los apéndices correspondientes al caso.

 4. se tomaren los valores de γp y γ correspondientes al caso 5.
- i W la carga gravitatoria supuesta concentrada en el nivel k de la construcción (determinada según el Capítulo 9);

 a, la ordenada al origen del espectro de pseudoaceleraciones especificado en el artículo 7.2., que depende de la zona sísmica y del tipo de suelo de funda-

- 25.1.1. En la tabla 13 se consignan asimismo las direcciones en que se considerará la fuerza estática equivalente operante sobre el componente.

 26.2. Las fuerzas friccionales derivadas de las acciones gravitatorias no se tomación en consideración para el diseño y verificación de anelajes y conexiones.

 26.3. Cuando se apliquen los métodos de análisis dinámico o cuando se trate de casos especiales, se podrán analizar los efectos de la excitación sismica, sobre los componentes de la construcción mediante la determinación de los correspondientes especiales de prima construcción mediante la determinación de los correspondientes especiales de prima construcción mediante la determinación de los correspondientes especiales de prima construcción de los correspondientes especiales de prima construcción de productivos el 170 % de les construccións de prima construcción de productivos el 170 % de les construccións de prima construcción de productivos el 170 % de les construccións de prima construcción de productivos el 170 % de les construccións de productivos el 170 % de les construcción de productivos el 170 % de les construccións de la construcción de la co tros de piso, pero les valores obtenidos no serán inferiores a! 70 % de los correspon-cientes determinados según el artículo 15.1.

CAPITULO 16 PROCEDIMIENTOS APROXIMADOS PARA LA DETERMINACION DE ACCIONES SISMICAS Y DE ANALISIS ESTRUCTURAL

1011. CALIDO DE VALIDEZ

Las estructuras de las censtrucciones, cuyas características se establecen en el artículo 16.2., deberán satisfacer los requerimientos de los Capitulos 1 a 15 de este Regiamento que no sean expresamente modificados por el presente Capítulo 16.

16.2. LIMITES DE APLICACION

Los procedimientos aproximados para la determinación de las acciones sismicas y de análisis estructural que se establecen en este Capítulo 16, son aplicables a las construcciones de tipo edificio que cumplan simultáricamente todas las condiciones

de la constant de la

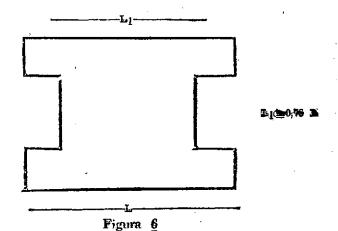
por pianos verticales sismorresistentes de alguno de los siguientes tipos o por combinaciones de ellos, pórticos, tabiques sismorresistentes y pórticos rigidizados por

Los requerimientos establecidos en este Capítulo 16 serán también aplicables, en la

Los requerimientos establecidos en este Capítulo 16 serán también aplicables, en la dirección de análisis correspondiente, a las construcciones cuya estructura esté conformada por planos verticales sismorresistentes de hormigón armado colado in situ en una dirección, y por planos verticales sismorresistentes de mampostería de ladrillos macizos en la dirección perpendicular. Dichos requerimientos no serán aplicables a estructuras que presenten planos verticales sismorresistentes de configuración mixta en la dirección de análisis considerada. 16.2.3. Para el dimensionamiento de las secciones de hormigón armado se aplicarán, como mínimo, los requerimientos correspondientes a Hormigón Armado Sismorresistente Convencional, establecidos en la Parte II del presente Reglamento. 16.2.4. La construcción deberá poseer una configuración regular, considerándose como tal, cuando presente las siguientes características:

a) Configuración en planta

La planta de la construcción tiene forma compacta y es aproximadamente simétrica respecto de dos ejes horizontales ortogonales. Si la planta presenta entrantes, como por ejemplo se indica en la Figura 6, su dimensión total no excederá el 25% de la dimensión externa 69. rrespondiente de la planta,



No se consideraran como de forma compacta las plantas de forma de L. E. H. E. etc., que no cumpian con el requisito anterior.

- En todos los pisos, la distancia entre el centro de masas C.M. (baricentro de las cargas gravitatorias operantes) y el centroide de sistemas sismorres distentes verticales C.S. (ver el artículo 14.1.1.7.1.) en cada una de las direcciones de análisis, no deberá exceder el 10% de la dimensión externa correspondiente de la planta del piso considerado.
- La construcción no presenta variaciones bruscas de la planta entre niveles

b) Configuración en elevación

- Los centroides C.S. de los sistemas sismorresistentes verticales de todos los níveles se encuentran aproximadamente alineados en dirección vertical.
- Los centros de masas C.M. de todos los niveles se encuentran aproxima-damente alineados en dirección vertical.

LEY DE **CONCURSOS**

Reformas a la Ley Nº 19.551

Ley Nº 22.917, publicada en el Boletín Oficial de la República Argontine el 27 de setiembre de 1963,

> Separata No Pensies & S

Durante el mes de ener de 14 a 15 ba

Tayler por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaria de Información l'Oblica de la Presidente de la Nación La distribución vertical de masas, rigideces y resistencias no cambia brus-camente entre un piso y el sucesivo.

camente entre un piso y el sucesivo.

16.2.5. La estructura de la construcción deberá estar conformada por planos simueresistentes verticales dispuestos según dos direcciones ortogonales.

16.2.6. La relación entre la altura total ha de la construcción y la menor dimensión bo del rectángulo que circunscribe a la planta no deberá ser mayor que 3.

16.2.7. La relación entre la dimensión mayor y la menor del rectángulo que ofecunscribe a la planta de la construcción no deberá ser mayor que 2,3.

16.2.3. Las losas de entrepisos y techos deberán conformar diafragmas rígidos y resistentes a fuerzas en su plano.

16.3. ACCIONES SISMICAS DE DISENO

16.3.1. Las acciones sismicas de diseño se esquematizarán convencionalmente como sistemas de fuerzas horizontales estáticas equivalentes.

Se admitirá que dichas fuerzas horizontales actúan independientemente (no simultáneamente) según las dos direcciones ortogonales de la estructura en que se disponen los planos verticales sismorresistentes.

Sin embargo, los elementos verticales comunes a dos planos verticales sismorresistentes perimetrales, deberán verificarse a flexión compuesta oblicua, considerando las solicitaciones más desfavorables que se obtengan combinando los correspondientes efectos de: cargas gravitatorias, la componente horizontal de la acción sismica según la otra dirección de análisis.

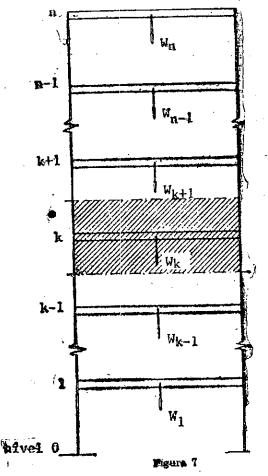
Gravitatoria ± Sismo Dirección 2 ± 0,3 Sismo Dirección 1

16.3.2. Consideración de las cargas gravitatorias

16.3.2. Consideración de las cargas gravitatorias

Las cargas gravitatorias que se deberán considerar para la determinación de las acciones sismicas, estarán compuestas por las cargas permanentes y una fracción de las sobrecargas de servicio, según se indica en el Capítulo 9. Dichas cargas gravitatorias podrán ser reemplazadas por un conjunto de cargas concentradas que, en general, pueden suponerse aplicadas a nivel de los entreplacos y techo de la construcción.

La carga gravitatoria Wk que se supone concentrada en un determinado nivel k La carga gravitatoria Wk que se supone concentrada en un determinado nivel de la construcción se obtendrá sumando a las cargas correspondientes a dicho nivel (peso propio de vigas, losas, pisos, contrapisos, capas aislantes, cielo rasos, etc., y la fracción correspondiente de las sobrecargas de servicio), el peso propio de los elementos estructurales y no estructurales (muros, tabiques, columnas, etc.) que resulten comprendidos dentro del sector determinado por dos planos horizontales ubicados a la mitad de la altura de los dos pisos contiguos al nivel k considerado, estructura de los dos pisos contiguos al nivel k considerado, estructura de los dos pisos contiguos al nivel k considerado. según se indica en la Figura 7.



Los pesos de los tanques, apéndices y otros elementos emergentes del nivel n (techo) se supondián concentrados en dicho nivel, slempre que, en total, no suporen el 25% de la maximatoria correspondiente al mismo nivel.

16.3.3. Superposición de efectos traslacionales y tersionales.

Los efectos traslacionales y tersionales originados por la acción sismica actuante según la dirección de análisis considerada, se superpondrán aplicando, según dicha dirección, un sistema de fuerzas horizontales establecido de acuerdo con el artículo 16.3.4, y un momento tersor acumulado, establecido como se indica en el artículo 16.3.5.

16.3.5. Fuerzas sismicas herizontales

16.3.4. Fuerzas sismicas herizontales

16.3.5. Fuerzas sismicas herizontales equivalentes a la acción sismica, que se aplica

16.3.5. Fuerzas sismicas herizontales equivalentes a la acción sismica, que se aplica

16.3.5. Fuerzas sismicas herizontales equivalentes a la acción sismica, que se aplica

16.3.5. Fuerzas sismicas herizontales equivalentes a la acción sismica, que se aplica

16.3.5. Fuerzas sismicas herizontales

16.3.5. Fuerzas sismi del sistema, las que, a su vez, se suponen concentradas a nivel de entrepisos y techo de la construcción, en los que se han supuesto concentradas las cargas gravitato-

26.3.4.1. Resultante de las fuerzas horizontales equivalentes o esfuerzo de corte en le constaucatón

La resultante de las fuerzas horizontales equivalentes a la acción sismica to esfuer-To de corte en la base de la construcción) operante según la dirección de análisis considerada, se determinará mediante la siguiente expresión: $V_{\rm O} = C$. W

donde:

$$\mathbf{W} = \sum_{i=1}^{n} \mathbf{W_i}$$

alondo: V_0 la resultante de las fuerzas horizontales equivalentes o esfuerzo de corte en

ia case de la construcción; el coeficiente sismico de diseño, determinado según se ind a en el artículo

16.8.4.2.;
W-la carga gravitatoria total sobre el nivel de base de la construcción; W; la carga gravitatoria supuesta concentrada en el nivel i, determinada según ei Capitulo 9.

16.3.4.2. Coeficiente sismico de diseño El coeficiente sismico de diseño podrá determinarse en forma simplificada (sin considerar explicitamente las características dinámicas del edificio ni la influencia del tipo de suelo de fundación), mediante la fórmula siguiente:

C = Cn · γd

slendo:

el coeficiente sismico de diseño; $\mathbf{c}_{\mathbf{n}}$ el coeficiente sísmico normalizado que depende de la zona sísmica y cuyoz

valores se indican en la Tabla 14; vd el factor de riesgo, según el artículo 5.2.

Tabla 14. Coeficiente sísmico normalizado Cn en fun-

ción de la zona sismica.

Zona sismica	C _n
1	0,10
3	0,18
3	0,26
4	0,35

16.3.4.3. Distribución de la resultante de las fuerzas horizontales equivalentes, etc. función de la altura de la construcción La resultante V_0 de las fuerzas sísmicas horizontales-equivalentes (o esfuerzo do corte en la base) se distribuye en función de la altura de la construcción, seguing fuerzas horizontales que se suponen concentradas a nivel de los entrepisos y toohos. Para un entrepiso o nivel k determinado, la fuerza sismica horizontal correspond diente se calculará mediante la siguiente expresión:

$$W_{k} \cdot h_{k}$$

$$F_{k} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} W_{i} \cdot h_{i}}$$

giondo:

Fk la fuerza sísmica horizontal operante en el nivel k;

Wi; Wk las cargas gravitatorias supuestas concentradas en los niveles i, o, la

bi: hk las alturas de los niveles i o k medidas a partir del nivel de base de la

construcción; Vo la resultante de las fuerzas sismicas horizontales equivalentes (o esfuerzas de corte en la base de la construcción).

16.3.4.4. Esfuerzo de corte en el nivel k
El esfuerzo de corte en un determinado nivel k de la construcción, se obtendado

mediante la siguiente expresión:

$$V_k = \sum_{i=1}^n R_i$$

 V_k el esfuerzo de corte sismico en el nivel k; F_i la fuerza sismica horizontal operante en el nivel genérico I de la construoción. 16.3.5. Efectos torsionales

16.3.5. Efectos torsionales

Los efectos torsionales se estableceran considerando la no coincidencia entre el centro de rigidez C.R. de un nivel determinado y la recta de acción del esfuerzo de corte en dicho nivel. Dicha excentricidad estática se modificará como luego se indica, con el propósito de tener en cuenta la amplificación dinámica correspondiente y las incerticumbres sobre la distribución real de las cargas gravitatorias y la posición efectiva del centro de rigidez C.R. En cada nivel de la consa trucción, a los esfuerzos de corte traslacionales originados por las fuerzas alsmicionales equivalentes definidas en el artículo 16.3.4.3., se superpondrán los esfuerzos de corte rotacionales originados por el momento torsor acumulado hasta dicho nivel. El momento torsor acumulado en el nivel k, se determinará aplicando las siguientes expresiones:

$$M_{tk} = (2e_3 + 0.10 \ l) \ V_k$$

 $M_{tk} = (e_3 + 0.10 \ l) \ V_k$

siendo:

Mtk el momento torsor acumulado en el nivel k;

Vk el esfuerzo de corte en el nivel k, determinado según el artículo 16.3.4.4.4

e3 la excentricidad estática. Distancia entre centro de rigidez C.E. del nivel k y la recta de acción del esfuerzo de corte Vk, medida perpendicularmente a la dirección de análists considerada;

| la máxima dimensión en planta medida perpendicularmente a la dirección de Vk.

Para determinar el esfuerzo de corte rotacional (producido por el efecto torsional) en cada plano vertical sismorresistente, se empleará la fórmula de M_{tk} que oragine solicitaciones más desfavorables.

Se considerarán solamente los aumentos de esfuerzo de corte por efecto de torsión. Las disminuciones no deberán tenerse en cuenta.

16.3.5.1. Limitación de los efectos torsionales Los planos verticales sismorresistentes se dispondrán en forma tai que, en todos los niveles, el esfuerzo de corte rotacional sobre cada plano vertical sismorresistente no sea mayor que el correspondiente esfuerzo de corte traslacional originado por las fuerzas sísmicas horizontales.

16.3.6. Fuerzas sísmicas verticales.

Goneralmente no es necesario considerar la componente vertical de la excitación sísmica, excepto en el caso de voladizos, balcones y aleros. En tal caso, la estructura o elemento estructural se supondrá sometido a fuerzas verticales proporcionales a los pesos, determinadas según la siguiente expresión:

$$F_V = \pm \; C_V \;.\; \gamma_d \;.\; W$$

siendo.

Fy la fuerza sismica vertical asociada a la carga gravitatoria; W la carga gravitatoria operante en la estructura o componente estructural considerada;

Cy el coeficiente sísmico vertical, indicado en la Tabla 15; yd el factor de riesgo, según el artículo 5.2.

Tabla 15. Coeficiente sismico vertical Cv on función de la

zona siennoa	·	
Zona Sismica	∕ C _V	
1	0,25	
2	0,50	
8	0,90	17. T
4	1,20	30 Tr

La fuerza vertical resultante en sentido ascendente (calculada superponiendo el valor dado por la expresión anterior con la carga gravitatoria) no deberá ser me-nor que la determinada mediante la siguiente formula:

 $\mathbf{F_{vn}} = -0.25 \ \mathbf{C_{v}} \cdot \mathbf{W}$

mendo:

 $\mathbf{F}_{\mathbf{v}\mathbf{n}}$ la fuerza vertical ascendente no superpuesta a la carga gravitatoria;

el coeficiente sismico vertical indicado en la Tabla 15; la carga gravitatoria operante en la estructura o componente estructural considerada.

16.3.7. Componentes de la construcción Los componentes y partes de la construcción que no integran la estructura princi-pal, deberán diseñarse para resistir las fuerzas que la acción sísmica induce sobre ellos. Las vinculaciones directas o indirectas de estas componentes y partes con la

ellos. Las vínculaciones directas o indirectas de estas componentes y partes con la estructura de la construcción, deberán también diseñarse para permitir la transferencia de las fuerzas precedentemente señaladas.

16.3.7.1. Fuerza estática equivalente

Para verificar la estabilidad y resistencia propias de un componente o parte de la construcción, como asimismo sus anclajes y/o conexiones con la estructura principal, se considerará, como mínimo, una fuerza estática equivalente F_p aplicada en su baricentro y determinada mediante la siguiente expresión: $F_p = \gamma_C \cdot C \cdot W_p$

 $\mathbf{F}_{\mathbf{p}}$ la fuerza estática equivalente a la acción sísmica sobre el componente o parte de la construcción;

yc el coeficiente que depende del tipo de componente, indicado en la Tabla 16;

 $\mathbb C$ el coeficiente sísmico de diseño determinado según el articulo 16.3.4.2.; $\mathfrak W_p$ el peso del componente o parte considerada de la construcción.

En la Tabla 16 se indican también las direcciones en que se considerará aplicada la fuerza estática equivalente, operante sobre el componente o parte de la construcción. Las acciones sismicas sobre los componentes o partes de la construcción se considerarán como solicitaciones últimas o de rotura.

Tabla 16. Componentes de la construcción.

Componentes o partes de la construcción	Dirección a considerar	¥e
Cornisas, parapetos, marquesinas, letreros, acondicionadores de aire, paneles de fachada, balcones, antepechos, ornamentos, accesorios y otros elementos no clasificados	cualquiera	8
Muros, tabiques, cerramientos, paneles divisorios, etc., vinculados en todo su contorno a la estructura	normal a su plano	3,5
Escaleras que no forman parte de la estructura	cualquiera	2 ;5
Tanques, torres, antenas, casillas de as- censores, apéndices cuya estructura sea de configuración y naturaleza diferente a la estructura principal	cualquiera	4

16.4. CRITERIOS DE ANALISIS ESTRUCTURAL

16.4.1. Distribución de solicitaciones

16.4.1. Distribución de solicitaciones

La distribución en planta de las solicitaciones globales en cada nivel se realizará
proporcionalmente a las rigideces relativas de los planos verticales sismorresistentes
dispuesto según la dirección de análisis considerada, siempre que se cumpla la condición de rigidez y resistencia a fuerzas en su plano, de las losas de entrepisos y
techo de la construcción.
16.4.1.1. Determinación de rigideces

La determinación de rigideces de los planos verticales sismorresistentes se realizará
admittendo un comportamiento elástico lineal.

Las áreas y momentos de inercía de las secciones transversales de los elementos
estructurales se determinarán considerando dichas secciones en Estado I (no fispradica).

Para a distribución de esfuerzos entre los planos verticales sismorresistentes y la determinación de efectos torsionales se admitirá un análisis aproximado piso a piso, según los criterios que a continuación se establecen para los siguientes casos:

a) Si la estructura está conformada solamente por pórticos y se verifica que la rigidez de las columnas es prácticamente despreciable frente a la rigidez de las vigas ubicadas en los niveles superior e inferior del piso considerado, la distribución de esfuerzos se hará en forma proporcional a los momentos de inercia de las columnas que integran cada pórtico.

Si la rigidez de las columnas no es despreciable frente a la rigidez de las vigas, la distribución de esfuerzos deberá efectuarse teniendo en cuenta la flexibilidad de las vigas.

diad de las vigas.

Si la estructura está conformada solamente por tabiques sismorresistentes, la distribución de esfuerzos se hará en forma proporcional a los momentos de ipercia de los tabiques que integran cada plano vertical sismorresistente, siempre que se verifique la siguiente relación:

H la altura total del tabique, medida desde el nivel de base de la construcción hasta el nivel extremo superior; lo la longitud del tabique.

En este case, para la determinación de los momentos de inercia de los tabiques sismorresistentes se considerará la colaboración de los tabiques sismorresistentes transversales. El ancho efectivo del ala hacia cada lado del tabique considerado no excederá de 4 veces el espesor del tabique ni de 1/16 de la altura del tabique, medida desde el nivel considerado hasta el nivel extremo superior. St las dimensiones del tabique considerado son tales que se verifica la siguiente

$$\frac{H}{J_0} < 3$$

la rigidez absoluta de dicho tabique deberá determinarse considerando las deformaciones originadas por las solicitaciones de flexión y corte.

(c) Si la estructura está conformada de modo que en la dirección de análisis existen algunos planos verticales sismorresistentes constituidos exclusivamente por tabiques y el resto solamente por pórticos, la distribución de esfuerzos se hará de manera tál que el esfuerzo total correspondiente al piso considerado sea absorbido por los tabiques de acuerdo con sus rigideces relativas. Los pórticos, en este caso, deberán absorber un esfuerzo adicional mínimo del 25 % del esfuerzo total correspondiente al piso considerado. Dicho esfuerzo adicional mínimo se distribuirá proporcionalmente a las rigideces relativas de los pórticos.

16.5 ANALISIS DE DEFORMACIONES
No será necesario, en general, verificar la distorsión horizontal de piso según lo establecido en el artículo 13.1.1. excepto en el caso en que las condiciones estructurales indiquen la posibilidad de que se produzcan daños considerables sobre los elementos no estructurales.

Además, en general, no será necesario tener en cuenta los efectos P-Delta según lo

establecido en el artículo 13.2., a menos que las condiciones estructurales indiquen que dichos efectos de segundo orden tengan una importancia considerable. 16.5.1. Separaciones y juntas sismicas

La mínima distancia desde la construcción al eje medianero o al eje de la junta sismica en cada nivel se determinará mediante las siguientes expresiones:

Para zonas sismicas 1 y 2: Y_k (cm) = 1 cm + Para zonas sismicas 3 y 4: Y_k (cm) = 1 cm +

 Y_k la minima distancia desde la construcción al eje medianero o π eje de la junta sismica, expresada en cm; h $_k$ la altura del nivel k considerado, medida desde el nivel de base y expresada

en em. Los valores de Yk determinados mediante las expresiones anteriores deberán cum-Los valores de x_k determinado plir, además, la siguiente condición: $y_k \ge 2,5$ om

CAPITULO 17

SUELO Y FUNDACIONES

17.1. CAMPO DE VALIDEZ

El presente capítulo incluye solamente aspectos fundamentales y específicos sobre suelos y fundaciones, relacionados con las previsiones sismorresistentes. No se indican aquí los requisitos necesarios para asegurar la resistencia y estabilidad de la construcción bajo acciones gravitatorias y fuerzas laterales de naturaleza diversa a la sísmica.

17.2. COMPORTAMIENTO DE SUELOS Debe reconocerse la fundamental incidencia que tiene el suelo de fundación sobre el que se asienta la construcción, tanto en su respuesta dinámica como en el nivel de daños provocados por las acciones sísmicas. Con el objeto de guiar la formulación de requerimientos sismorresistentes, se distin-

daños provocados por las acciones sismicas.

Con el objeto de guiar la formulación de requerimientos sismorresistentes, se distinguen dos tipos básicos de suelos según su comportamiento dinámico:

a) Suelos "dinámicamente estables".

Son aquellos en que los niveles de excitaciones sismicas previstos no provocan deformaciones permanentes considerables pérdidas momentáneas de la capacidad resistente, roturas manificatas en la superficie, ni modificaciones sensibles de la topografía. Las características del perfil de estos suelos tienen una marcada influencia en las vibraciones transmitidas a las estructuras por las modificaciones que producen en su respuesta con relación al suelo Tipo I considerado como referencia.

b) Suelos "dinámicamente inestables"

Son aquellos que bajo los niveles de excitación sismica especificados dejan de constituir un medio adecuado para el apoyo de la construcción a causa de sufrir notables deformaciones y desplazamientos relativos o a consecuencia de la pérdida transitoria de su capacidad portante, o que sufren fenómenos tales que implican cambios en la configuración topográfica de la zona.

Se deberá estudiar el riesgo potencial de desarrollo de problemas derivados de la "inestabilidad dinámica de suelos", así como también disponer, cuando resulte posible, las medidas adecuadas para eliminar o mitigar sus efectos.

17.3. PROBLEMAS EN SUELOS "DINAMICAMENTE INESTABLES"

Cuando los antecedentes y condiciones generales del sitio en que se emplazará una construcción o grupo de construcciones, indiquen la posibilidad de un comportamiento inestable del suelo como consecuencia de los niveles de acciones sismicas previstas en el presente Reglamento, se deberán realizar estudios e investigaciones específicas para determinar los riesgos potenciales de que se produzcan algunos de los fenómenos siguientes:

— Considerables desplazamientos y asentamientos diferenciales permanentes a causa del decaimiento de la respuesta frente a acciones cíclicas de origen sismico.

— Licuefacción de suelos satura

Licuefacción de suelos saturados predominantemente granulares (arenas y 12mos poco a medianamente densos).

AUTONOMOS

Régimen de Jubilaciones y Pensiones

(Texto ordenado de la Ley Nº 18.038 y sus modificaciones

Resolución Nº 192/80 (B.O. 25-04-80)

• SEPARATA Nº 194

Previo: 1a 3,50

Solicitela en:

Sulpacha 767

Durante el mes de enero de 13 a 16 hs.

Editada por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaría de Información Pública de la Presidencia de la Nación Inestabilidad de taludes, laderas y terraplenes. Avalanchas. Desprendimientos, Roturas en la superficie del terreno como consecuencia de movimientos producidos en fallas o fracturas próximas, situadas en la base del perfil de suelo considerado.

Los estudios e investigaciones precedentemente indicados, se efectuarán según los procedimientos de la Sismología, Geología y Geotecnia, y abarcarán un área conveniente que puede extenderse fuera de la zona de la construcción.

17.3.1. Se evitará ubicar construcciones del grupo Ao en zonas donde se presenten fallas o fracturas generadas por fenómenos sismicos anteriores o preexistentes que puedan ser activadas por futuros movimientos tectónicos.

Para las construcciones correspondientes a los grupos restantes, se evitarán emplazamientos sobre fallas o fracturas potencialmente peligrosas o en su inmediata vecindad.

vecinacá. 17.3.2. Se evitarán emplazamientos de construcciones al pie de laderas potencialmente inestables, o se tomarán las medidas adecuadas para eliminar dicha posibilidad.

sibilidad.

17.3.3. Problemas de licuefacción
Licuefacción es el fenómeno que se produca en un suelo granular saturado que disminuye notablemente su resistencia al corte con desarrollo de elevadas presione: de poros y grandes deformaciones como consecuencia de la perturbación dinámica inducida por una acción sísmica.

Se evaluarán las posibilidades de que se produzca el fenómeno de licuefacción ast como sus consecuencias y se establecerán los márgenes de seguridad correspondientes. Para ello, se comenzará por realizar un análisis preliminar utilizando los datos geotécnicos convencionales (perfiles estratigráficos, análisis granulométricos, limites de plasticidad, número de golpes del ensayo de penetración normalizado, etc.). Si como consecuencia de este análisis preliminar resulta que puede excluirse toda posibilidad de licuefacción, en general no son necesarios estudios posteriores. Por el contrario, si se encuentran posibilidades de desarrollo de fenómenos de licuefacción, resulta necesario efectuar estudios ulteriores.

17.3.2.1. Análisis preliminar

Las alternativas que deben considerarse como consecuencia de un análisis pre-

17.3.3.1. Analisis preliminar

Las alternativas que deben considerarse como consecuencia de un análisis preliminar son las siguientes:

a) Licuefacción muy probable

Se supondrá que existen elevadas probabilidades de licuefacción bajo los
níveles de excitación sísmica prescriptus, cuando se presentan simultáneamente las condiciones siguientes:

— Existen mantos completos o lentes de archa o limos saturados (o que
puedan saturarse en el futuro), cuyo techo se encuentra a profundidades
menores que 25 m.

— El análisis granulométrico judica que el diámetro medio Dec via los gran-

El análisis granulométrico indica que el diámetro medio D50 de los granos se encuentra comprendido entre 0,07 mm y 1,2 mm. El número de golpes del ensayo de penetración normalizado resulta igual

o menor que:

siendo:

stento:
Al y A2 las constantes que dependen de la zona sísmica considerada y se obtienen de la Tabla 17;
z la profundidad expresada en metros, medida desde el nivel del terreno al techo del manto o lente de arena o limo saturado.

rieno al techo del manto o lente de arena o limo saturado.

b) Licuefacción improbable

Se admitirá que razonablemente pueden excluirse probabilidades de licuefacción cuando se presente alguna de las siguientes condiciones:

No existen mantos o lentes de arena o limos saturados cuyo techo se encuentra a una profundidad menor que 25 m.

El diametro medio de los granos es mayor que 3,5 mm (gravas) o menor que 0,01 mm (arcillas).

El número de golpes del ensayo de penetración normalizado resulta igual o mayor que:

o mayor que:

B1+E2.2

siendo:

siendo:

B₁ y B₂ las constantes que se obtienen de la Tabla 17 en función de la zona sísmica correspondiente;

Z la profundidad expresada en metros, medidas desde el nivel del terreno al techo del manto o lente de arena o limo saturado.

Corresponde a situaciones que no resultan incluidas en las alternativas a) y b) precedentemente señaladas. Es decir, cuando existen mantos o lentes de arena o limos saturados con profundidades de techo menores que 25 m, y se cumple alguna de las condictones siguientes:

— El diámetro medio D₅6 de los granos está comprendido entre 0,07 mm y 1,2 mm y el número de golpes del ensayo de penetración normalizado está comprendido entre:

$$\mathbf{y} \, \frac{\mathbf{A}_1 + \mathbf{A}_2}{\mathbf{B}_1 + \mathbf{E}_2 \cdot \mathbf{z}}$$

siendo:

siendo:

A1 y A2 las constantes que se obtienen de la Tabla 17, en función de la zona sísmica correspondiente;

B1 y B2 las constantes que se obtienen de la Tabla 17, en función de la zona sísmica correspondiente;

z la profundidad expresada en metros, medida desde el nivel del terreno al techo del manto o lente de arena o limo saturado.

El diámetro medio D50 de los granos está comprendido entre 0.01 mm y 0.07 mm o entre 1,2 mm y 3,5 mm, y además, el número de golpes del ensayo de penetración normalizado es menor que:

B1 + E2. z

B1 y B2 las constantes que se obtienen de la Tabla 17 en función de la zona sismica correspondiente;

z la profundidad expresada en metros, medida desde el nivel del terreno al techo del manto o lente de arena o limo saturado.

se verifique esta alternativa, se aplicará el procedimiento indicado en el Cuando se verificartículo 17.3.3.2.

Table 17. Valores de las constantes A1, A2, B1 y B2 para el analisis preliminar de licuefacción.

Zona Sismica	A ₁	A ₂	Ві	в2
4	10	1	20	1,60
3	. 9	0,95	18,5	1,50
2	6	0,60	12	1,20
1	3,5	0,35	7	0,7

M.3.3.2. Procedimiento de evaluación del potencial de licuefacción in general, se aplicará este procedimiento cuando se presente la alternativa con del análisis preliminar, y en todos aquellos casos de construcciones correspondientes al grupo Ao que vayan a emplazarse sobre suclos que presenten mantos e fentes de arenas o limos saturados y que se ubiquen en las zonas sísmicas 4. 8 6 8

La evaluación del potencial de licuefacción consiste en comparar la tensión de corte 75 inducida por la excitación sismica de diseño, con la tensión cíclica 14 que produce la licuefacción del suelo.

La determinación de la tensión 75 inducida por la excitación sísmica se realizara mediante el análisis dinúmico de la respuesta de estratos de suelos.

La respuesta se transformara posteriormente a un número de ciclos equivalentes de tensiones de corte de amplitud constante en el tiempo.

Una forma aproximada de establecer el valor de la tensión de corte 75 inducida, consiste en aplicar la siguiente expresión:

$$\tau S = 0.65 \cdot \gamma \cdot z \cdot r_d \cdot a_S$$

siendo:

 τS la tensión de corte inducida; γ el peso específico del suelo considerado;

rd el factor de reducción de tensiones determinado mediante la siguiente expresión:

$$r_{cl} = 1 - 0.01 \cdot \epsilon$$

z la profundidad expresada en metros, del nivel analizado con respecto
a la superficie libre del terreno;
a, la maxima aceleración del terreno en la zona sismica considerada, expresada como fracción de la gravedad.

Las tensiones cíclicas que producen la licuefacción de un suelo determinado, pueden establecerse mediante ensayos cíclicos de laboratorio que reproduzcan razonablemente las condiciones del sitio o mediante correlaciones entre dichas condiciones
y comportamientos observados utilizando, por ejemplo, el ensayo de penetración
pormalizado. normalizado.

El factor de seguridad, definido como cociente entre la tensión de corte cíclica tel que produce la licuefacción y la tensión de corte te inducida por el sismo de disseño, será por lo menos igual a 1,4 cuando se empleen datos basados en ensayos de laboratorio para la evaluación de tel, y por lo menos 1,6 cuando se utilicen correlaciones fundamentadas en observaciones directas.

Podrán adoptarse valores menores de dicha relación sólo si se realizan detallados estudios geológicos, sismológicos y geotécnicos, y además se efectúan minuciosos análisis de la respuesta.

17.3.3.3. Medidas a adoptar

Si los análisis anteriormente especificados indicaran la posibilidad de licuefaceión

o que los márgenes de seguridad no son suficientes, se adoptarán las medidas necesarias para prevenirla o para evitar sus consecuencias.

Las medidas tendientes a evitar el fenómeno de licuefacción pueden consistir en compactación del manto o lente peligroso, su excavación y reemplazo, o una com-

binación de inanto o iente pengreso, su excavación y reemplazo, o una com-binación de dichos procedimientos. Cuando sea posible, podrá emplearse el sistema de fundaciones por pilotes que so-brepasen la profundidad crítica encontrada. En tal eventualidad, los pilotes debe-rán diseñarse en la hipótesis de ausencia de restricciones en la zona de terreno potencialmente crítica para la licuefacción y teniendo en cuenta eventuales em-pujes del suelo sobre los pilotes.

17.4. ASENTAMIENTOS

Se evaluará la posibilidad de asentamientos diferenciales que surjan como consecuencia de heterogeneidades del suelo sometido a las excitaciones sismicas. En este tipo de problemas, no siempre resulta posible cuantificar precisamente acciones o deformaciones para el diseño, por lo que se enfatiza la necesidad de prever adecuadas medidas y dispositivas resistentes de manera que las deformaciones impuestas a la estructura puedan ser resistidas.

17.5. FUNDACIONES

17.5.1. Criterios fundamentales de proyecto

- El sistema de fundación deberá ser capaz de transferir al suclo las acciones sismicas y gravitatorias indicadas en el presente Regiamento sin que supero la capacidad portante del suelo correspondiente al nivel de excitación sísmica previsto y sin que se produzcan movimientos relativos entre los elementos de fundación que puedan originar inaceptables deformaciones impuestas en la estructura.

— Para la comprobación de la seguridad (verificación de tensiones y equilibrios) no se considerarán tracciones entre fundaciones y terreno.
Sin embargo podrán admitirse esfuerzos de tracción entre la subestructura y elementos tales como pilotes, pozos, cilindros, etc., siempre que los mismos hayan sido especialmente diseñados para soportar dichas tracciones.

El estado tensional inducido en el suelo deberá resultar compatible con las características resistentes del terreno bajo los niveles de excitación sísmica considerados, debiéndose tener en cuenta las fluctuaciones del nível freático que presumiblemente puedan desarrollarse a través del tiempo.

Los desplazamientos relativos que eventualmente pueden sufrir los distintos elementos de fundación, deberán ser tales que no comprometan la estabilidad y funcionalidad de la estructura.

Cada uno de los bloques estructuralmente independientes en que una consatrucción pueda estar fraccionada, tendrá un sistema de fundación único (nomogéneo). No se admitirán sistemas diversos dentro de una misma unidad (pose ejemplo: algunas columnas sobre pilotes y otras sobre bases directas).

Si el suelo presenta discontinuidades, las fundaciones se dispondrán en forma tal que las situadas a cada lado de la discontinuidad sean unidades indopendientes.

pendientes.

Se adoptarán especiales precauciones cuando la cota de fundación se encuentre en una zona en que resulten apreciables las variaciones de humes dad estacionales del suelo.
 La resistencia conferida a la fundación considerando los efectos de cargas gravitatorias y acciones sísmicas, no deberá resultar menor que la requerida por las demás combinaciones de carga que no incluyan acciones sísmicas.

17.5.2. Fundaciones superficiales, Comprobación de tensiones verticales

Para los estades de carga específicados en el Capítulo 10 que incluyen las acciones sismicas, se comprobará que las tensiones obtenidas no superen los valores límites os lim correspondientes. Los valores de las tensiones limites se establecerán teniendo en cuenta la inciden-

cia de los siguientes factores:

a) Comportamiento del suelo bajo los niveles de excitación dinámica provocada

por los sismos de diseño.

b) Corta duración y accidentalidad de la acción sismica prescripte.

En ausencia de datos precisos, corroborados por pruebas dinámicas específicas, los valores de las tensiones limites se obtendrán de la siguiente manera:

Se partirá de las tensiones admisibles del suelo osadm determinadas por los procedimientos usuales empleados para los estados de carga estática y se multiplicarán por el factor $f_{\rm I}$ que tiene en cuenta el comportamiento dinámico del suelo así como la corta duración y accidentalidad de la acción sísmica:

siendo:

σ_{slim} la tensión límite;

f_t un factor que depende de las características del suelo de fundación y de zona sismica correspondiente indicado en la Tabla 18; osado la tensión admisible del suelo.

17.5.3. Arriostramiento de apoyos Los apoyos de la estructura deben vinsularse entre si mediante un sistema de riostras o lesa que asegure el movimiento conjunto de todos los elementos, evitando apreciables desplazamientos diferenciales entre ellos que impliquen deformaciones tempuestas a la estructura.

Tabla 18. Valores del factor f_{τ} en función de las características del suelo de fundación y de la zona sísmica.

					£.;
SUELO	Número de (¹) Golpes de la P.N.		ZONA	SISMI	CA
	N	4	. 3	2	1 1
Rocas y suclos cohesi- vos muy rigidos (co- lesión mayor que 0,2 MN/m²)	≧ 30	1,8	1,8	1,8	1,8
Suelos cohesivos du- cos (cohesión entre 0,07 y 0,2 MN/m²)	15 a 30	1,6	1,7	1,8	1,8
Sueles cohesivos blan- dos (cohesión menor que 0,05 MN/m²)	< 8	1,2	1,3	1,4	1,5
Arenas muy densas (densidad relativa ma- yor que 85 %)	.> 25	1,4	1,5	1,6	1,7
Archas densas (densidad relativa entre 65 % y 85 %)	15 a 25	1,1	1,2	1,3	1,4
Arenas poco a media- namente densas (den- sidad relativa menor que 65 %)	. 15	0.0			
	< 15	0,9	0.9	1,0	1,1

(1) P.P.H. (prueba de penetración normalizada)

17.5.3.1. Procedimiento general para discho de arriostramientos de fundaciones (pases, plateas, etc.)

Los elementos arriostrantes o losa del plano de fundación se dimensionarán teniero do en cuenta las siguientes fuerzas:

a) Esfuerzo de corte en cada elemento vertical, transmitido por la estructura como consecuencia de las acciones sísmicas prescriptas.

b) Puerzas horizontales friccionales en la interfase suclo-fundación.

Para determinar las solicitaciones de cada componente o zona del sistema de arriostramiento se considerarán diversas hipótesis sobre la presencia de las fuerzas friccionales. Para ello se supondrán anuladas las fuerzas friccionales en bases o sectores de platea de manera de obtener los valores máximos de solicitaciones sobre cada componente o zona del sistema de arriostramiento.

En cada hipótesis de antáisis, se limitará la fuerza friccional que pueda desarrollar cada base o zona de platea al valor de:

tg 🕶 . Nmáx

siendo:

Φ° el ángulo de fricción entre suelo y material de la base, indicado en la Ta-

N_{malx} el valor máximo del esfuerzo normal al plano de fundación en la base o sector de platea considerado.

Si la anterior limitación se hace efectiva para el dimensionamiento de los elementos arriostrados, las fuerzas de corte indicadas en a) se reducirán proporcionalmentea la cepacidad friccional total de la hipótesis considerada. Los valores de solicitaciones obtenidos mediante este procedimiento no podrán ser inferiores al 80 % de
los resultantes del procedimiento aproximado indicado en el artículo 17.5.3.3.

17.5.3.2. Procedimiento general para el diseño de arriostramientos de fundaciones

Los elementos arriostrantes se dimensionarán considerando las solicitaciones que surgen de las siguientes fuerzas:

a) Esfuerzo de corte en cada elemento vertical, transmitido por la estructura como consecuencia de las acciones sismicas prescriptas.

b) Reacciones horizontales del sistema de fundación determinadas en función de las rigideces de los grupos suelo-pilotes.

SEPARATAS DE RECIENTE APARICION

EDITADAS POR LA DIRECCION NACIONAL DEL REGISTRO OFICIAL DE LA SECRETARIA DE INFORMACION PUBLICA DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION

Ve. ta: Suipacha 767, durante el mes de enero de 13 a 16 hs.

y.G.,(a;	supa	cha 767, dui	rante el mes de enero de 13 a 16 hs.
★ Nº 204 - LEY Nº 22.364 IMPUESTO DE SELLOS. Modificaciones	\$	a 5.—	 ⇒ N° 216 - Ley N° 22.431 DISCAPACITADOS. Sistema de Protección Integral
 ★ Nº 205 - Resolución General Nº 6/80 NORMAS DE LA INSPECCION GENERA DE JUSTICIA ★ Nº 209 - LEY Nº 22,421 	L . \$0	n 7.—	Nº 217 - Ley Nº 22,428 y Decreto Nº 681/81 CONSERVACION DE LOS SUELOS. Régimen legal para el fomento de la acción privada y pública tendiente a la conservación y recuperación de la capacidad productiva de los suelos \$a 4,50
CONSERVACION DE LA FAUNA. Ordenamiento legal que tiende a resolver lo problemas derivados de la depredación que su fre la fauna silvestre		5. 	 № Nº 218 - Decreto Nº 1.042/81 CODIGO PROCESAL, CIVIL Y COMERCIAL DE LA NACION. Texto ordenado
★ Nº 211 - Ley Nº 22.434 CODIGO PROCESAL., CIVIL Y COMER			★ Nº 220 - Decreto Nº 1.833/81 UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Estatuto
CIAL DE LA NACION. Reformas ★ Nº 212 - Ley Nº 22.450 y Decreto Nº 42/81	. \$ a	17,50	 № Nº 222 - Decreto Nº 5.720/72 CON 1 RATACIONES DEL ESTADO. Reglamentación Actualizada
LEY DE MINISTERIOS. Ley de competencia de los ministerios nacionales y derogación de la Ley Nº 20.524. Creación y asignación de funciones de las Subsecretarías de las distintas áreas ministeriales		12.—	Nº 223 - Decreto Nº 1.001/82 CODIGO ADUANERO. Reglamentació i de la Ley Nº 22.415
★ Nº 213 - Decreto Nº 671/81 IMPUESTO DE SELLOS. Texto Ordenado del Decreto reglamentario de la Ley del rubro	\$a	3,50	★ Nº 225 - Ley Nº 22.802 - Resolución Nº 100/83 LEALTAD COMERCIAL Y SU REGLAMENTACION \$a 3,50 ★ Nº 226 - Decreto Nº 2.135/83 CODICO ELECTORAL NACIONAL.
★ Nº 214 - Decreto Nº 691/81			Texto ordenado
CONSERVACION DE LA FAUNA. Reglamentación Nº 215 - Ley Nº 22,439	\$ a	5	★ Nº 227 - Lev Nº 22.903 SOCIEDADES COMERCIALES Reformas a la Lev Nº 19.550
LEY GENERAL DE MIGRACIONES Y DE FOMENTO DE LA INMIGRACION. Disposiciones por las que se regirá la admisión, el ingreso, la permanencia y el egreso de extranjeros	\$ a	4,50	Reformas a la Ley Nº 19.551

Los valores obtenidos mediante este procedimiento no podrán ser inferiores al 80 % de los resultantes del procedimiento aproximado indicado en el artículo 17.5.3.3.

Tabla 19. Angulos de fricción entre suelos y estructura de hormigón (1).

Características del suelo	Angulos de fricción		
Roca sana.	35° a 48		
Gravas. Gravas arenosas. Arenas gruesas.	289 a 350 ∘		
Arenas medianas. Arenas limosas medianas a gruesas. Gravas limosas. Gravas arcillosas.	240 2 240		
Arenas finas. Arenas limosas o arcillosas medianas a finas.	19° a 243		
Limos arenosos. Limos no plásticos.	17º a 19º		
Arcillas muy duras preconsolidadas.	22° a 26°		
Arcillas medianamente duras a duras. Limos arcillosos.	169 a 199		

(¹) Los valores indicados suponen que la superficie de contacto suelo-holmigón se origina mediante hormigonado masivo directo sobre la superficie del suelo. Los valores de fricción para superficies de hormigón coladas en encorractos, en contacto con alguno de estos suelos, son considerablemente menores.

37.5.3.3. Procedimiento aproximado para el diseño de riostras (Los elementos estructurales de sistemas discontinuos de fundación (bascs aisladas, cabezales de pilotes, pozos romanos, etc.) se vincularán entre sí mediante un sistema de riostras dispuestas preferentemente según dos direcciones perpendiculares y que sean capaces de resistir por lo menos un esfuerzo de tracción o compresión determinado mediante la siguiente expresión:

$$N_{rtt} \, \geqq \, \gamma_t$$
 , C , N°

siendo:

N_{1'11} cl esfuerzo de tracción o compresión;

C el coeficiente sísmico de diseño según el artículo 14.1.1.2.; γ_t el coeficiente que depende del tipo de suelo indicado en la Tabla 20;

Nº la maxima carga vertical operante en el elemento menos cargado de los dos que se interconcctan.

> Tabla 20. Valores del coeficiente yt en función del tipo de suelo

Suelo Tipo	I	II	ш
γt	1,0	1,1	1,3

En el caso de bases superficiales aisladas, adicionalmente se comproberá que la riostra sea capaz de soportar un esfuerzo de tracción o compresión determinado por la siguiente expresión:

 $N_{rtt} \ge tg g^{\circ} \cdot N^{\circ}$

siendo:

Nru el esfuerzo de tracción o compresión;

g° el ángulo de fricción entre base y suelo dado en la Tabla 19; N° la máxima carga vertical operante en el elemento menos cargado de los des que se interconectan.

- Las riostras se dispondrán preferentemente en un nivel tal que interconecten los cuerpos de bases o cabezales de pilotes o pozos.

Cuando por su ubicación y o rigidez el elemento arriostrante pueda estar sometido a flexiones considerables derivadas de las acciones laterales, dichas flexiones deberán ser tenidas en cuenta en el dimensionamiento.

En los sistemas de fundaciones continuas (plateas) se tendrán en cuenta fuerzas de compresión y tracción equivalentes a las indicadas precedentemente.

— En las Zonas Sísmicas 3 y 4 con suelos del tipo III, el sistema de arriostramiento debe ser tal que el plano definicio por los puntos de apoyo sea rígido En tales casos, se recurrirá a riostras diagonales o losas que aseguren la indeformabilidad indicada anteriormente.

17.5.3.4. Dimensiones y armaduras mínimas de riostras de Hormigón Armado Las riostras indicadas en el artículo 17.5.3.3. serán preferentemente de hormigón armado. Según las zonas sismicas y el tipo de suelo, se adoptarán los valores mínimos de dimensiones y armaduras indicados en la Tabla 21. Tabla 21. Valores mínimos de dimensiones y armaduras de las riostras (1).

Zona sismica	Suelo	Sección Hormigón (cm x cm)	Armadura Longitudinal	Estribos
<u>-</u>	Tipo I	20 x 20	$4 d_S = 10 mm$	$d_S = 4.2 \text{ c/}12 \text{ cm}$
1 y 2	Tipos II y III	20 x 20	$4 d_{\S} = 12 mm$	$d_S = 6 \text{ c/15 cm}$
	Tipo I	20 x 20	4 d _S = 12 mm	$d_S = 6 \text{ c/15 cm}$
3 y 4	Tipos II y III	25 x 25	$\overline{4 d_S} = 14 \text{ mm}$	$d_S = 6 \text{ c/15 cm}$

1) Los valores indicados corresponden a aceros con límite de nuencia de 420 m/mm²; para aceros con tensión de fluencia de 220 m/mm² se adoptarán secciones 1,5 veces mayores.

La separación entre estribos se reducirá a la mitad de la indicada, en las zonas proximas a los nudos, en una longitud igual a tres veces la mayor dimensión de la sección transversal de la riostra.

27.5.3.5. Prescindencia de arriostramientos

Cuando la estructura posea apoyos muy separados (por ejemplo en construcciones industriales, salones, etc.) los arriostramientos precedentemente especificados

mes industriales, salones, etc.) los arriostramientos precedentemente especificados pueden resultar ineficaces e imposibles de construir. En tal caso se procederá evenucar que la estructura soporte adecuadamente desplazamientos relativos horizontales entre los puntos de apoyo, y en la dirección en que se prescinde del arriostramiento arriostramiento.

El posible desplazamiento relativo entre puntos de apoyo, que deberá considerarse como deformación impuesta a la estructura, se evaluará en función de las ca-cacteristicas del suelo, de la estructura y del nivel de excitación sismica pres-

Como valor aproximado del desplazamiento relativo entre apoyos, para suelos con características geotécnicas prácticamente uniformes, se adoptarán los valores minimos que resultan de la siguiente expresión: eripta para la zona.

 $\Delta L = \frac{L}{K_d} \text{ con } \Delta L \geqq 2 \text{ cm}$

^{de}**si**endo:

L la distancia entre los puntos de apoyo considerados;

AL el desplazamiento relativo a considerar como deformación impuesta a la estructura. No se tomarán valores inferiores a 9 cm

Kd el coefficiente que depende de la zoná sismica y del tipo of such sofre el muse se complata la consideración, y super solores se indican en la Table 22.

Tabla 22, Valores del coeficiente Kd

Zon a Sismica	Suelo Tipo I	Suelo Tipo II	Suelo Tipo XII
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.000	750	650
- 1 ·	1.100	850	750
2	1.200	950	850
1 1	1.300	1.050	950

Fara valores de L mayores que 120 m, se tomará L 120 m en el cálculo del

cesphazamiento relativo.

Las longitudes de apoyo de elementos de la superestructura serán, como mílias longitudes de apoyo de elementos de AL anteriormente indicados.

Las longitudes de apoyo de elementos de AL anteriormente indicados.

Las longitudes de apoyo de elementos de AL anteriormente indicados.

Cuando se planteen incertidumbres sobre la efectividad de arriostramientos, ya sea por sus dimensiones o por sus características constructivas, se procedera a verificar la estructura según las deformaciones impuestas, anteriormente especificadas

ficadas.

17.5.4. Arriostramiento de apoyos en zona sísmica 0
En la zona sísmica 0, los elementos estructurales de sistemas discontinuos de fundaciones superficiales sobre suelos tipos II y III, se vincularán entre sí mediante un sistema de riostras dispuestas preferentemente según dos direcciones perpendiculares, las cuales serán capaces de resistir en tracción o compresión un esquenzo igual al 7% de la carga axial en el elemento arriostrado.

Los elementos de fundaciones profundas tales como cabezales de pilotes, pozos romanos, etc., se vincularán mediante un sistema de riostras dispuestas preferentemente según dos direcciones perpendiculares, y serán capaces de resistir en tractemente según dos direcciones perpendiculares, y serán capaces de resistir en tractemente según dos direcciones perpendiculares, y de la carga axial en el elemento arriostrado.

arriostrado. La sección mínima de hormigón será de 20 cm x 20 cm, con armadura longitudinal mínima de 4 barras de $d_S = 10$ mm (d_S es el diámetro de las barras de accro) y estribos de $d_S = 6$ mm cada 20 cm como mínimo.

y estrioos de u_s = 0 mm cada so de la composition de la cada pilote y del conjunto, evaluando — Se determinarán las cargas límites de cada pilote y del conjunto, evaluando el efecto de la di-minución de la resistencia friccional a causa de las vibraciones provocadas por el sismo.

— El dimensionamiento y la verificación de los pilotes, se realizará considerando las acciones verticales y horizontales que transmite la estructura y la interceçión cuelo pullote.

rando las acciones verticales y horizontales que transmite la estrictura y ainteracción suelo - pilote.

Se prescindira de la contribución de las estructuras de cabezales y riostras que se apoyen sobre el terreno para la evaluación de la capacidad portante a sargas verticales y horizontales.

Las deformaciones de pilotes sometidos a fuerzas horizontales se determinarán mediante la tecria de viga sobre fundación elástica adoptando valonarán mediante la tecria de viga sobre fundación elástica adoptando valones acecuados de las características del suelo. La capacidad portante de los res acecuados de las características del suelo. La capacidad portante de los pilotes y/o suelo baj. las acciones horizontales transmitidas per la estructura se comprobará aplicando métodos basados en esquemas de rotura producidos por agotamiento del suelo y/c pilotes. Para la aplicación del procedimiento por agotamiento del suelo y/c pilotes. Para la aplicación del procedimiento comparación entre la acción resistente última y la solicitación derivada de comparación de las acciones sismicas prescriptas en el presente Reglamento. Se verificará que los pilotes puedan resistir en cualquier punto de su desarrollo, considerando el esfuerzo axial que resulte más desfavorable, un momento último cuyo valor no resulte inferior a:

mento último cuyo valor no resulte inferior a:

a) 0.7 del nomento de agotamiento correspondiente a la zona superior

del pilote

 $\mathbf{M}_u \, \equiv \,$ 1,8 . d . \mathbf{H}_u

siendo:

Mil el momento último;

el diametro del pilote considerado; \mathbf{H}_{II} la fuerza horizontal correspondiente al pilote considerado, determinada en has, a las acciones de d seño que incluyen la accion sismica.

11.0.5.1. Metodos de dimensionamiento y verificación Se aplicarán los procedimientos de cálculo de resistencia seccional a solicitaciones normales y a esfuerzos de corte indicados en la Parte II: "Construcciones de Hor-migon Armado y Fretensado. 17.5.5.1. Métodos de dimensionamiento y verificación

El dimensionamiento y disposición de las armaduras se realizará de manera que el pilote resulte provisto de adecuada ductilidad. Se densificarán las armaduras en zonas criticas tales como cabeza, punta y separaciones de estratos de suelos de distinto consistente. tinta consistencia.

Según las zonas sismicas, se adoptarán los valores que se indican a continuación: 17.5.5.3.1. Zonas Sismicas 1 y 2

(.5.5.3.1. \angle Onas Sism.cas 1 y 2 a) El diámetro mínimo de la armadura longitudinal será de 12 mm. b) La cuantia mínima de la armadura longitudinal para pilotes in situ será de 0,003 con un mínimo de 6 barras de d $_{\rm S}=12$ mm o equivalentes. Para pilotes prelabricados, la cuantía minima de la armadura longitudinal será de 0,01 con un mínimo de 6 barras de $d_S = 12$ mm o equivalentes.

c) En general, se adoptarán como estribos minimos, barras de $d_S = 8 \text{ mm}$ con separación no mayor de 12 veces el diámetro de la armadura longitudinal, ni

mayor que 25 cm. Densficación de estribos A 'os efectos de conferir adecuada ductilidad, se densificarán las armaduras A 'os efectos de conferir adecuada ductilidad, se densificarán las armaduras transversales en las zonas de cabeza y punta de pilote. Para ello, en una longitud igual al diámetro del pilote pero no menor de 70 cm, sé colocarán, como gitud igual al diámetro del pilote pero no menor de 70 cm, sé colocarán, como mínimo, estribos de $d_S = 8$ mm con separación no mayor de 10 cm.

La densificación de estribos en la punta, se aplicará a los pilotes hincados y a los pilotes in situ que trabajen predominantemente de punta.

17.5.5.3.2. Zonas Sismicas 3 y 4

a) El diámetro mínimo de la armadura longitudinal será de 14 mm.

b) La cuantía mínima de la armadura longitudinal para pilotes in situ será de 0,005 con un mínimo de 6 barras de d_S = 14 mm o equivalentes.

Para pilotes prefabricados, la cuantía mínima de la armadura longitudinal será de 0.012 con un mínimo de 6 barras de $d_S = 14$ mm o equivalentes.

c) En general, el diametro mínimo de los estribos será $d_S = 8$ mm con sepaveces el diámetro de la armadura longitudinal, ni mayor ración no mayor de 10

que 20 cm. A los efectos de conferir adecuada ductilidad se densificarán las armaduras transversales en las zonas de cabeza del pilote. Para cilo, en una longitud igual d) Densificación de estribos transversales en las zonas de cabeza del pilote. Para cilo, en una longitud igual al doble del diámetro del pilote pero no menor de 140 cm, se colocarán como minimo estribos de $d_S = 8$ mm con separación no mayor de 8 cm. Cuando el diámetro del pilote supere los 70 cm, les estribos precedentemente indicados serán por lo menos de $d_S = 10$ mm.

En la zona de cabeza de los pilotes hincados y de los pilotes in situ que trabajen predominantemente de punta, en una longitud igual a una vez y media el diámetro, pero no menor de un metro, se colograrán como mínimo estribos de ${\rm d}_S=8$ mm con separación no mayor de 8 cm.

Cuando por la osición relativa dei pilote con respecto al ontro de del conjunto, puedan aparecer esfuerzos de tracción, deberá rerificarse la canacidad portante del pilote a dicho esfuerzo, considerando el comportamiento del suclo qui rodea al pilote 17.5.5.4. Pilotes traccionados bajo le excitación siemica.

JUNTA CENTRAL DE LOS CONSEJOS PROFESIONALES DE AGRIMENSURA,

DE AGRIMENSURA,
AGRONOMIA. ARQUITECTURA
E INGENIERIA
La Junta Central de los Consejos Profesionales de Agrimensura, Agronomía,
Arquitectura e Ingeniería, comunica: De
conformidad con lo dienuesto nor la Lev Arquitectura e Ingenieria, comunica: De conformidad con lo dispuesto por la Ley 21.165 los coeficientes de relación vigentes para el período 1º 183 al 30|6|84 serán: Para el Decreto-Ley Nº 7.88755: 4.433.269,6. Para el Decreto Nº 3.771|57: 3 134 2480

\$a 72.— e. 16,1 No 87.515 v. 16,1[84

OFICIALES

ANTERIORES

MINISTERIO DE ECONOMIA

BANCO CENTRAL DE LA
REPUBLICA ARGENTINA
Han dejado de tener efectos legales
los títulos de "Bonos Externos 1981" de
u\$s 5.000 Nros. 404.217; 801.621 y 822.305,
con cupón Nº 5 y siguientes adheridos.
Buenos Aires, 30 de noviembre de 1983,
\$a 440.- e. 2|1 Nº 86.550 y 31|1|84

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

REPUBLICA ARGENTINA

Ha dejado de tener provisoriamente efectos legales el título de "Bonos Externos 1982" de u\$\$ 500 N\gamma 2.317.875, con cupón N\gamma 3 y siguientes adheridos. Buenos Aires, octubre 27 de 1983

e. 11|1 N\gamma 82.903 v. 10.2'84

Nota Se publica nuevamente en razón de haberse omitido en las publicaciones del 7-12-83 al 6-1-84.

BANCO CENTRAL DE LA

BANCO CENTRAL DE LA
REPUBLICA ARGENTINA
Han dejado de tener efectos legales los
titulos de "Bonos Externos 1982" de u\$s
100, Nº 1.959.528, de u\$s 500, Nros.
2.307.813 y 2.312.644 y de u\$s 1.000,
Nros. 2.716.867; 2.782.915 y 2.792.920, con
cupon Nº 4 y siguientes adheridos.
Buenos Aires, 5 de enero de 1984.
\$a 1.329... e. 12|1 Nº 87.310 v. 10|2|24

BANCO CENTRAI. DE LA
REPUBLICA ARGENTINA
Han dejado de tener efectos legales
los títulos de "Bonos Externos 1982" de
u\$s 10.000 Nros. 5.907.146 y 5.007.148;150,
con cupón Nº 4 y siguientes adheridos.
\$a 1.056 e. 13|1 Nº 87.424 v. 13|2|84

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA
Han dejado de tener efectos legales los títulos de "Bonos Externos 1981" de u\$s 5.000 Nº 801.647 y de u\$s 10.000 números 907.370,371 y 912.593, con cupón Nº 6 y siguientes adheridos.
\$a 1.056 e. 13 1 Nº 87.434 v. 13,284

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Han dejado de tener efectos legales los títulos de Bonos Externos 1982" de u\$s 1.000 números 1.120.488,439, con cupón Nº 4 y siguiente adheridos.
\$a 1.056 e. 13'1 Nº 87.358 v. 13|2|84

BANCO NACIONAL

BANCO NACIONAL

DE DESARROLLO

EXTRAVIO DE LAMINAS

A los efectos determinados en los articulos 754 al 765 del Código de Comercio. Celulosa Argentina S.A. comunica que el Banco Nacional de Desarrollo ha demunciado el extravio de acciones ord narias de "Celulosa Argentina S.A." clase "B" de 1 voto, con cupón Nº 4 y siguientes adharldos, conforme al siguiente detalle: 2 láminas de v\$n. 1.000 clu. Nº 96093; 136068; 1 lámina de v\$n. 2.000 Nº 44768; 496885; 18 láminas de v\$n. 10.000 clu. Nº 603335; 615448/54; 632061/3; 562051; 587170; 632206/7; 561743; 554642; 645914; 62 láminas de v\$n. 20 000 clu. Nº 663253/6; 746586/91; 720499/502; 679668/9· 677158/61; 696328; 711515 6; 692214; 685229/31; 685233; 697306/7· 700003; 725052; 679071· 741869; 746580:91: 720499!502: 679668!9 677158!61: 699328: 711515 6: 692214: 685229!31: 685233: 697506'7: 709003: 725932: 672071: 741862: 701195: 692279: 706376: 709456: 708217|20: 656682!3: 714519: 703130: 743577|8: 726017: 7666903: 692213 672914!23: 692534: 708736!7 y 7 idminas de v\$n. 500.000 clu. N\$ 765004: 932467|8: 932405|8 e. 16|12|53 N\$p 11.712 v. 16|1|84

MINISTERIO DE ACCION SOCIAL

Subsecretaria de Seguridad Social

DIRECCION DE ACCIDENTES DEL TRABAJO Cita por el término de diez (10) dias las persenas que tengan derecho a

percibir indemnización de la de la Ley Nº 9.638 de acuerdo a la nómina que se detalla; concurrir a Hipólito Yrigo-yen 1447, 4º piso, Capital Federal.

Nº 9.638 de acuerdo a la nomina que se detalla; concurrir a Hipólito Yrigo-yen 1447, 4º piso, Capital Federal.

ANGIO, Elisabeth
ALZOGARAY, Reynaldo David
ALCARAZ, Oscar Rafael
COPA, José Bonifacio
CABR ETA, de OLIVERO, María Ana
CURA, Miguel Angel
CASTILLO, Miguel Angel
GONZALEZ, Gerardo Martin
GOLDINI, Inés Lucía
GUZMAN, Sergio
JIMENEZ, Luis Humberto
LOPEZ, Domingo
NAVARRO, Carlos Eugenio
OLARIAGA, Gregorio Oscar
FEREZ, Ignacio
PELLI, Carlos Rafael
PESCIALLO, Domingo Victorio
RE, Antonio Dardo
STEBLER, Argentino Armando
VILLALOBO, Enrique.
VARGAS, Euclides Israel
Buenos Aires, enero 9 de 1984
e.11/1 Nº 281 v.24/1/84

e.11/1 Nº 281 v.24/1/84

LETACIONES

NUEVAS

PRESIDENCIA DE LA NACION

Secretaría de Información Pública

LR5 RADIO EXCELSIOR

Llámase a Licitación Fública Nº 1/84 para la reparación de una válvula de transmisión tipo 3CX-20.000-H3.

transmision tipo 3CX-23,600-H3.
Consultas y retiro de pliegos: Arenales 1925, 1º piso, ofic na Compras, Capital; días hábiles de 16 a 19 horas. En la misma, apertura el 25/1/84, a las 16 horas.
Sa 240 e. 16/1 Nº 87 398 v. 17,1/84

MINISTERIO DEL INTERIOR

POLICIA FEDERAL ARGENTINA

Fijese el dia 24 de enero de 1934, a Fijese el dia 24 de enero de 1934, a las 10 horas, para que tenga lugar en la Superintendencia de Finanzas, División Contrataciones, calle Rivadavia 1330, piso 1º, Capital Federal (donde se podrá so 14, Capital rederal (donde se podra solicitar pliegos de bases y condiciones e informes, de lunes a vierces, de 8 a 13 horas y de 15 a 19 horas), en presencia de los interesados que concurrant la partirio de las propuestas que concurrant la partirio de la pa cia de los interesados que concurran; la apertura de las propuestas presentadas para la Licitación Pública Nº 37-84. — "Adq. de impresora, duplicadora de mesa, solicitada por la Div. Estadística".

e. 161 Nº 352 v. 17!1|84

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y CULTO

DIRECCION GENERAL DE FINANZAS Y CONTABILIDAD Licitación Pública Nº 13/84 Liámase a Licitación Pública Nº 13/84

para la locación de equipos fotocopiado-

res, con destino a varios organismos.

Apertura de las ofertas: el dia 13 de febrero de 1984 a las 14 horas.

Consultas y retiro de pliegos: en la División Compras y Contrataciones, sita en Avda, Julio A. Roca 721. Capital, 3er. piso. oficina 308, en el horario de 14 a 17 horas; lugar donde se efectuará la respectiva apertura.

e. 16/1 Nº 353 v. 25/1/84

MINISTERIO DE DEFENSA

EJERCITO ARGENTINO DIRECCION GENERAL DE FABRICACIONES MILITARES Fábrica Militar de Pólvoras y Explosivos "VM" Villa Maria - Córdoba Licitación Pública de

Compra Nº 02|84

Fecha de apertura: 28 de enero de 1984
a las 16 horas.

Por la provisión de 930,000 litros de alcohol etilico, sobre camión tanque en FMPE "VM". Villa María, Córdoba.

Consultas y Retiro de pilegos: en Fábrica Militar de Pólvoras y Explosivos "VM". Villa María, Córdoba o en Sede Central, Av. Cabildo 65. Buenos Aires.

Valor del pliego: \$ 500 00.

e. 16|1 Nº 356 v. 25|1|84

Comando en Jefe de la Armada

PREFECTURA NAVAL ARGENTINA

Llamese a Licitación Pública Nº 1/84 enya fecha y lugar de apertura se fijan para el día 24 de enero a las 11 horas

en la División Contaduría de la Escuela de Prefectura "Gral, Matias de Irigoyen", Aristóbulo del Valle y Rivadavia, Zárate. Provincia de Buenos Aires, a los efectos de contratar la adquisición de ochocientas (809) cargas de gas licuado en cilindros de cuarenta y cinco (45) kilo-

gramos.

Lugar de retiro de pliegos: División Contaduría, Escuela de Prefectura Naval, Aristóbu o del Valle y Rivadavia, Zárate, Provincia de Buenos Aires, de lunes a viernes de 8 a 13.30 horas.

o e. 16'1 Nº 378 v. 17|1|84

MINISTERIO DE ECONOMIA

DIRECCION GENERAL DE CONTABILIDAD Y SERVICIOS
Llámase a Licitación Pública Nº 20.259,

Llámase a Licitación Pública Nº 20.259, para la provisión de diarios y revistas, seasun específicaciones del pliego.

Para retiro de pliegos y consulta, dirigirse al Departamento Contrataciones y Suministros. H. Yrigoyen 250, 7º plso, oficina 724. Capitai, en dias hábiles de 13 a 18 horas.

Lo aportura de las propuestas se reali-

La apertura de las propuestas se realizará el día 24 de enero de 1984 a "as 14.50 horas, en la oficina indicada anteriormente, en presencia de autoridades e irvitados.

e. 16[1 Nº 383 v. 17]1]84

BANCO DE LA NACION ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública para la ejecución de los trabajos de reparación general y pintura e instalación termomecánica en la Sucursal Basavilvaso (Entre Rios).

La apertura de las propuestas se realizará el día 6 de febrero de 1934 a las 15 horas en la Subgerencia de Arquitec. tura Callao 101, 3er. piso, Capital Fede-

Rotirar documentación en la citada dependencia y en las Sucursales Concordia y Basavilbaso (E.R.).

Valor del pliego: \$a 300. e. 16|1 No 357 v. 17|1|84

BANCO DE LA NACION ARGENTINA

Liámase a Licitación Pública Nº 7 por Llámase a Licitación Pública Nº 7 por el servicio de conservación, mantenimiento integral y correctivo de 25 equipos N.C.R. 2950. cuya apertura se efectuará el día 24 de enero de 1984, a las 11 horas, en la Gerencia Departamental de Servicios Generales. Devartamento de Compras. Bariolomé Mitre 326, 3º piso, local 310. Capital Federal.

Retiro de pliegos consulta y entrega

cai 310. Capitai rederai.

Retiro de pliegos, consulta y entrega
de las propuestas, en la misma.

Valor del pliego: \$a 100.

e. 16'1 Nº 358 v. 16'1|84

BANCO NACIONAL

DE DESARROLLO

Licitación Pública Nº 2'84

Servicio de linotipia, año 1984.
Pliegos: Podrán retirarse en División
Licitaciones, 25 de Mayo 145, 4º P., Of.
455, Capital, de 10 a 16 horas.
Apertura: El 25 1|84 a las 11 horas en
el lugar indicado precedentemente.
e. 16|1 Nº 359 v. 18|1|84

BANCO NACIONAL

DE DESARROLLO

Licitación Pública Nº 2/84

Servicio de linotipia, año 1984.

Pliegos: Podrán retirarse en División

Licitaciones, 25 de Mayo 145, 4º P., Of.

455, Capital de 10. a 16 horas.

Apertura: El 25 1/84 a las 11 horas en
el lugar indicado precedentemente.

e. 16/1 Nº 360 v. 18/1/84

Secretaría de Agricultura y Garadería

JUNTA NACIONAL DE GRANOS Llámase a Licitación Pública Nº 4/84, con el objeto de adquirir elementos de laboratorio.

Los pliegos de condiciones respectivos podrán consultarse y o retirar en la Ge-rencia Administración y Finanzas (Di-

visión Contrataciones y Suministres. Avda. Paseo Colón 359, 19, 29 piso, Carpital Federal, dentro del horario de 12, a 16 horas, previa presentación de: Fotocopia del Certificado de Inscripción en el Registro de Proveedores del Estado, y Registro Industrial de la Nación: para este último caso deberá aclararse por escrito, de corresponder, las causas por las cuales se halla exento de cumplimentar dicho requisito. mentar dicho requisito.

El acto de apertura de los sobres y lectura de las propuestas se licuaia a cabo el día 25 de enero de 18.4, a las 14 horas, en la dirección antes menciolnada, en presencia de funcionarios de esta Junta Nacional y de los p. eponentes que concurran que concurran.

e. 16|1 Nº 301 v. 17|1|84

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Licitación Pública Nº 9 34

Expediente Nº 41.527|83

Llámase a Licitación Pablica para el día 1º de febrero de 1934 a 1.3 il horas; para la adquisición de anim les bovinos. Nota: La apertura de alcha licitación se realizará en la Comisión Local, del Servicio de Luchas Sanitzins, Rivadas via 1433, Esquel, Pcia del Chubut.

El pliego de condiciones se encuentral El pliego de condiciones se encuentra a disposición de los interelados en la Dirección General de Administración Departamento Compras y Siministros Paseo Colón 982, 2º piso, oncina 221, Capital Federal, en el horario de 12.30

e. 16 1 Nº 362 v. 25 1 84

JUNTA NACIONAL DE GRANOS. DELEGACION SANTA FE Licitación Pública Nº 3.84

Adquirir masitas dulces y saladas, yer ba mate, té, azúcar y leche en poivo: Fecha de apertura: 24 de enero de 1984 a las 11 (once) horas.

Lugar de la apertura: Delegación Santa Fe, Puerto Santa Fe, Casilla de Correo Nº 125, C.P. 3000. Santa Fe,

Plicgos: Delegación Santa Fe, Puerto Santa Fe, Casilla de Correo Nº 125, División Administración, Sección Contrataciones y Adquisiciones, en el horario de 7 a 13 horas, y en la Gerencia Administración y Finanzas, División Contrataciones y Suministros, Paseo Colón Nro. 359/19, 2º piso, Capital Federal, en el horario de 11 a 14 horas, en ambos luigares se les entregarán, sin cargo alguino, previa presentación de constancia fehaciente de inscripción en el Registro de Proveedores del Estado y Registro de Proveedores del Estado y Registro de Proveedores del Estado y Registro Industrial de la Nación; para este último caso, de no estar inscripto, deberá aclararse por escrito la causa por la cual se halla exento de cumplimentas, dicho requisito.

e. 16¦1 Nº 363 v. 17[1]84

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA

Secretaría de Justicia

DIRECCION GENERAL DE TECNICA Y DE COORDINACION ADBINISTRATIVA

Llámase a Licitación Pública Nº 18/84 Llámase a Licitación Pública Nº 18/84, para el día 24 de enero de 1984, a las 14 horas, con el objeto de contratar la provisión de seiscientas mil (660,000) cédulas de identificación de automotores, con destino a la Dirección Nacional de los Registros Nacionales de la Propiedad Automotor y de Créditos Prendarios.

Apertura, informes y pliegos: Dirección General de Técnica y de Coordinación Administrativa, División Compras y Suministros, calle San Martin
Nº 665, 5º piso, Capital Federal, en el
horario de 10 a 12 y de 14 a 17 horas
Valor del pliego: \$a 100.

e. 16|1 Nº 385 v. 17|1|86

PUBLICACION DE DECRETOS Y RESOLUCIONES

De acuerdo con el Decreto Nº 15.209, del 21 de noviembre de 1959, en el Boletín Oficial de la República Argentina se publicarán en forma sintetizada los actos administrativos referentes a: presupuestos, licitaciones y contrataciones; órdenes de pago, movimiento de personal subalterno (civil, militar y religioso), jubilaciones, retiros y pensiones; constitución y disolución de sociedades y asociaciones, y aprobación de estatutos; acciones judiciales, legítimo abono, tierras fiscales, subsidios, donaciones, multas, becas, policía sanitaria, animal v vegetal, y remates,

RESOLUCIONES: Las resoluciones de los Ministerios y Secretarías de Estado y de las Reparticiones sólo serán publicadas en el caso de que tuvieran interés general.

DIRECCION GENERAL TECNICA DE TECNICA

DE TECNICA
Y DE COORDINACION
ADMINISTRATIVA
Llàmase a Licitación Pública Nº 17/84,
para el dia 24/1/84 a las 15 horas, con
el objeto de contratar la provisión de
lcintas para máquinas de escribir eléctricas, con destino a la Inspección Gemeral de Justicia

neral de Justicia.

Apertura, informes y pliegos: Dirección General de Técnica y de Coordinación Administrativa, División Compras y Suministros, San Martín 665, 5º piso, Capital Federal, en el horario de 10 a 12 y de 14 a 17 horas.

Valor del pliego: \$a 100.

e. 16,1 Nº 384 v. 17,1,84

SERVICIO PENITENCIARIO FEDERAL

DIVISION CONTRATACIONES
Expediente 00203 84 (D.G.A.)
Liamuse a Licitación Pública Nº 04 para el día 20184 a las 15 horas, en Divi-sión Contrataciones (D.N.), Paso 550, 29 piso Capital Federal, con el objeto de receiver la adquisición de cajas de cartón.

Triformes y pliegos: Diriginse a División C. Litatzciones (D.N.), durante los dias laborables, en el horario de 13 a 17 hs. e. 16 1 Nº 354 v. 17 1.84

SERVICIO PENITENCIARIO FEDERAL

DIVISION CONTRATACIONES

DIVISION CONTRATACIONES
Expediente 00370 84 (D.G.A.)
Tlámase a Licitación Pública Nº 05 pafra el día 20 1 84, a las 15.30 horas, en
División Contrataciones (D.N.), Paso 550,
2º piso, Capital Federal, con el objeto de
resolver la adquisición de materia prima para elaboración de pan, con destino
ia la Cárcel de Encausados de la Capital
Proceral (U. 1).

la la Cárcel de Encederal

Prederal (U. 1).

Informes y pliegos: Dirigirse a División
Contrataciones (D.N.), durante los días
laborables, en el horario de 13 a 17 hs.
e. 16,1 Nº 355 v. 17,1 84

SERVICIO PENITENCIARIO

SERVICIO PENITENCIARIO
FEDERAL
DIRECCION GENERAL DE
ADMINISTRACION
Expte, 00156,84 (D.G.A.)
Liamase a Licitación Pública Nº 6
para el día 201,84 a las 16 horas, en
Civisión Contrataciones (D.N.), Paso 550,
2º piso, Capital Federal, con el objeto
de resolver la Adquisición de Fichero
Relativo Electromecánico.
Informes y Pliegos: Dirigirse a División Contrataciones (D.N.), durante los
días laborables, en el horario de 13 : 17
horas.

horas.

Buenos Aires, 12 de enero de 1934. e. 161 Nº 407 v. 17 1 84

SERVICIO PENITENCIARIO

FEDERAL DIRECCION GENERAL DE

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

Expte. 3421'83 (D.G.A.)

Llámase a Licitación Pública Nº 7 para el día 20|1|83 a las 12 horas, en División Contrataciones D.N.), Paso 550, 2º piso, Cacital Federal, con el objeto de resolver la Adquicición de Comidas Preparades con Destino al Centro de Detención das con Destino al Centro de Detención Judicial (U. 28). Informes y Pliegos: Dirigirse a División

Centrataciones (D.N.). durante los días laborables, en el horario de 13 a 17 horas.

Buenos Aires, 12 de enero de 1984.

e. 16/1 Nº 408 v. 17/1/84

DIRECCION GENERAL DE

DIRECCION GENERAL DE
ADMINISTRACION
Expte. 09097[84 (D.G.A.)
Liámase a Licitación Pública Nº 8
Para el dia 20[1]84 a las 12,30 horas, en
Divis ón Contrataciones (D.N.), Paso 550,
2º piso, Capital rederal, con el objeto de
resolver la Adquisición de Comidas Preparadas con Destino al Centro de Detención Preventivo Dr. Jorge V. Quiroga
(U. 22).

Informes y Pliegos: Dirigirse a Divi-sión Contrataciones (D.N.), durante los días laborables, en el horario de 13 a 17

horas. Buenos Aires, 12 de enero de 1984. e. 16,1 Nº 409 v. 17,1,84

Secretaría de Cultura y Educación

Secretaria de Educación

Programa de expansión y mejoramiento de la educación rural. Financia: Banco Interpreticano de Desarrollo, Ministerio de Educación de la Nación. Ejecuta: Seer taría de Cultura y Educación, Unidad Ejecutora Provincial, Provincia de San Juan.

Llámase a concursar precios en los si-

guientes actos licitatorios: Objeto: Equipamiento de las Escuelas

el "Núcleo 25 de Mayo". Licitación Pública Nº 01|83 - Adquisición de artículos del hogar y proyección.
Apertura: 21/2/84 a las 9 horas. Presupuesto oficial: \$a 103.230 (julio.83).
Licitación Pública Nº 02/83 - Adquisi-

Licitación Pública Nº 02.83 - Adquisición de equipos para agricultura. Apertura: 21.2.84 a las 10 horas. Presupuesto oficial \$a 26.907 (julio 83).

Licitación Pública Nº 03.83 - Adquisición de material didáctico y de recreación. Apertura 21.2.84 a las 11 horas. Presupuesto oficial: \$a 293.318 (Julio 83).

Licitación Pública Nº 04.83 - Adquisición de material bibliográfico. Apertura 28.2.84 a las 9 horas. Presupuesto oficial:

cion de material dibliografico. Apertura 28/2/84 a las 9 horas. Presupuesto oficial: \$a 64.496,45 (Julio 83).

Licitación Pública Nº 05/83 - Adquisición de mobiliario. Apertura 28/2/84 a las 10 horas. Presupuesto oficial: \$a 485.640 (Julio 83) (Julio 83).

Licitación Pública Nº 06/83 - Adquisición de elementos de merceria. Apertura 28/2/84 a las 11 hs. Presupuesto oficial:

\$a 24.452 (Julio/83).
Licitación Pública Nº 07/83 - Adquisición de ve sulo y maneje a partura 5/2/84

ción de vajilla y menaje. Apertura 62,84 a las 9 horas. Presupuesto oficial: \$a 136,755 (Julio'83).

Licitación Pública Nº 08/83 - Adquist-ción de vehículo. Apertura 6/3/84 a las 10 horas. Presupuesto oficial: \$a 136.500 (Julio 83).

(Julio 83).

Retiro de pliegos: En la sede de la Unidad Ejecutora Provincial, sito en calle Mendoza Nº 449, Sur, 1º piso, San Juan y en la Casa de San Juan en Buenos Aires, Maipú 331.

Consultas: Unidad Ejecutora Provincial, San Juan, de lunes a viernes de 8

Valor del pliego: Sin cargo.
Lugar de apertura: Secretaría de Cultura y Educación, Mendoza 138, Norte,
San Juan.

e. 16 1 Nº 386 v. 16 1 84

UNIVERSIDAD NACIONAL

DE SAN LUIS DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

Licitación Pública Nº 183 - DGC
Llámase a Licitación Pública, para la ejecución de la obra: "Reparación de cubierta de techos y estructura Escuela Normal Juan Pascual Pringles.

Facha y bora de apertura: 24 de aperc

Fecha y hora de apertura: 24 de enero de 1924, 11 horas.

Lugar de apertura: Dirección General de Construcciones de la Universidad Na-cional de San Luis Ejército de los Andes e Italia, San Luis.

Presupuesto oficial: \$a 255.328.
Plazo de ejecución: 75 (setenta y cinco)
días corridos.

Sistema de ejecución: Unidad de me-

áiáa. Garantia de propuesta: 1 por ciento del presupuesto oficial.

Valor del pliego: \$a 250.

Valor del pliego: \$a 250.
Consultas: Las consultas sobre los pliegos podrán efectuarse en Dirección General de Construcciones de la Universidad Nacional de San Luis, en Ejército de los Andes e Italia (5700) San Luis. Tel.:

22169. Lugar de venta de los pliegos: Direc-ción General de Construcciones, Ejército de los Andes e Italia (5700), San Luis, e. 16,1 Nº 365 v. 16[1]84

MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

Secretaria de Comunicaciones

EMPRES NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pública Nº 33-P,84

Apertura: 16284. Hora: 8.30.

citacion.

Pliego: \$a 20. Pilego: Sa 20.
Compilación, armado, impresión, encua-dernación de la guia de Río IV.
Informes y venta de pliegos: Avda. La Plata 1540, piso 3º, Capital. Horario: 8.30

a 14.30.

Los phiegos también se podrán adquirir en Avda. Vélez Sársfield 1431, planta baja, Córdoba.

Consultas: Por escrito hasta 10 días antes de la fecha de apertura de la licitación.

e. 16,1 Nº 364 v. 24,1,84

Secretaria de Transporte

FERROCARRILES
ARGENTINOS
Organismo Central
Licitación Pública Nº 1.220'84. — Descripción: Adquisición de repuestos para
Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X y Aparato — o — Meter y Fade
— o — Meter.
Apertura: Día: 16[2]84. — Hora: 15.
Valor del Pliego: \$a 300.
Licitación Pública Nº 1.221'84. — Descripción: Adquisición de útiles de oficina.

Apertura: Dia: 20031. Valor del pliego: \$a 500. - Hora: 15.30.

Licitación Pública Nº 1.222|84. cripción: Adquisición de formularlos con-

cripción: Adquisición de formularlos continuos B.B.C. 07072.

Apertura: Día: 13|2'84. — Hora: 15.

Valor del pliego: \$a 500.

Licitación Pública Nº 1.223'84. — Descripción: Adquisición de tirafondos.

Apertura: Día: 17|2'84. — Hora: 15.

Valor del pliego: \$a 500.

Licitación Pública Nº 1.227'84. — Descripción: Venta de Tanino sulfitado, Hexametafosfato de sodio y Etilendiamina fuera de uso (total aproximado 68.000 Kg.).

Apertura: Día: 14|2'84. — Hora: 15.

Valor del Pliego: \$a 50.

Licitación Pública Nº 1.228'84. — Descripción: Para otorgar el permiso de uso y explotación para publicidad comercial de 337 carteleras propiedad de Ferroca-

y explotación para publicidad comercial de 337 carteleras propiedad de Ferrocarriles Argentinos para fijación de afiches cambiables ubicadas en estaciones Urbanas y Suburbanas y zonas de la Capital Federal.

Apertura: Dia: 231/84. — Hora: 16.

Valor del pliego: \$a 1.000.

Consulta y venta de pliegos: Gerencia de Abastecimiento, División Licitaciones, Avda. Dr. José María Ramos Mejia 1302, let. piso, oficina Nº 115, Capital, de lunes a viernes en el horario de 10.30 a 13.30. 13.30.

Linea Gral, Mitre

Licitación Pública Nº 4.206 84. — Des-cripción: Placa de presión elástica para

cripcion: Piaca de presion elastica para riel.

Apertura: Dia 15 2|84. — Hora: 12.

Valor del pliego: \$a 120.

Licitación Pública Nº 4.214/84. — Descripción: Lámparas eléctricas.

Apertura: Dia: 16/2/84. — Hora: 11.30.

Valor del pliego: \$a 125.

Licitación Pública Nº 4.215/84. — Descripción: Piedra triturada para balasto: piedra balasto para capa bateado.

Apertura: Día 15/2/84. — Hora: 11.

Valor del pliego: \$a 140.

Licitación Pública Nº 4.203/84. — Descripción: Caños y accesorios de acero cincado, caños y accesorios para instalaciones eléctricas, etc.

Apertura: Día: 7|2|84. — Hora: 12.

Valor del pliego: \$a 60.

Licitación Pública Nº 4.210/84. — Descripción: Eslinga para levantar contene-

cripción: Eslinga para levantar contene-

Apertura: Dia 6284. — Hora: 1230. Valor del pliego: \$a 55. Licitación Pública Nº 4.21284. — Descripción: Servicio de llamadores de parsonal Rosario y alrededores. P. O. \$a 3.285.672.

\$a 3.285.672.

Apertura: Día: 6,2,84. — Hora: 11.30.

Valor del pliego: \$a 400.

Consulta y venta de pliegos: En Avda.

Dr. José M. Ramos Mejía 1358, 3er. piso,
oficina Nº 359, Capital o en Avda. Alberdi y Las Heras, Portón Nº 1, Rosario, dentro del siguiente horario, en Bs.

As. de 10.30 a 13.30 en Rosario de 7.30

a 10.30 de lunes a viernes.

Linea Metropolitana Licitación Pública Nº 00167/64. — Des-cripción: Elementos y artículos varios

eripción: Elementos y artículos varios para limpieza.

Apertura: Dia: 31,1|84. — Hora: 14.

Valor del pliego: \$a 50.

Consulta y venta de pliegos: Departamento Aprovisionamiento, Oficina Apertura y Consulta de Pliegos, San Martir.
Nº 760, Capital de Pliegos, a viernes en el la consulta de 12 a 16. horario de 12 a 16.

Linea Gral, Roca

horario de 12 a 16.

Linea Gral, Roca
Licitación Pública Nº F; 10.070. — Descripción: Zapata de freno de fundición.
Apertura: Dia: 30 1 84. — Hora: 8.
Valor del pliego: \$a 250.
Consulta y venta de pliegos: Departamento Aprovisionamiento, Remedios de Escalada, Oficina Muestrario de lunes a viernes en el horario de 8 a 13.

Linea D. F. Sarmiento
Licitación Pública Nº M.: 84 23. — Descripción: Alambre de acero y plomo.
Apertura: Dia: 25 1 84. — Hora: 13.
Valor del pliego: \$a 50.
Licitación Pública Nº M.: 84 10 C.C.
— Descripción: Repuestos para locomotoras General Motors: Acoplamiento.
Apertura: Dia: 31 1 84. — Hora: 14.
Valor del pliego: \$a 50.
Licitación Pública Nº O. 83 18. — Descripción: Ramal Gorostiaga Anderson.
Levantamiento de vias e instalaciones entre Km. 212,600 y Km. 203,340. Presupuesto oficial: \$a 1.066.884.
Apertura: Dia: 10 2 84. — Hora: 13.
Valor del pliego: \$a 500.
Consulta y venta de pliegos: Departamento Aprovisionamiento, Oficina de Muestras y Venta de Pliegos, Emé. Mitre 2973, Planta baja, Capital, de lunes a viernes en el horario de 12 a 17.
Linea Gral. Urquiza

Muestras y venta de Friegos, Eme. Mitre 2973, Planta baja, Capital, de lunes a viernes en el horario de 12 a 17.

Linea Gral. Urquiza

Licitación Pública Nº 172. — Descripción: Rep. P|Locs. D.E. "Gral. Electric" (juntas. Anillo retén. Suplemento. Junta del tapón).

Apertura: Día: 1 2 34. — Hora: 11.

Valor del pliego: \$a 100.

Consulta y venta de pliegos: Departamento Aprovisionamiento. 5º piso, Estación Fdco. Lacroze. Capital, de lunes a viernes en el horario de 12 a 15.30.

Linea Gral. Belgrano

Licitación Pública Nº E.C. 94 AX. 04/33. — Descripción: Rodamientos radiales de una hilera de rodillos cilíndricos corto; cen pista interior desplazable hacia ambos lados, serie milimétrica.

- Hora: 11. Apertura: Dia: 3|2'84,

Valor del pliego: \$a 900. Licitación Pública Nº E.C. 83 AX. 15 Biotación Publica Nº E.C. 33 AA. 13/83. — Descripción: Desmontaje, suministro e instalación de dos ascensores en reemplazo de los actuales Nros. 4 y 5 del edificio de oficinas centrales. Presupuesto oficial: \$a 1.600.000. Al mes de diciembre de 1983.

Apertura: Día: 6.2 84 — Hora: 14

diciembre de 1983.

Apertura: Día: 6,2 84. — Hora: 11.

Valor del pliego: \$a 1.000.

Consulta y venta de pliegos: Sección

Licitaciones, Oficina Apertura de Propuesta, Local Nº 9, Planta baja, de Avda.

de los Inmigrantes 1950. Capital, de lunes a viernes en el horario de 11 a 17.

Línea Metropolitana

Licitación Pública Nº 00172 84. — Descripción: Materiales varios para construcción (cemento, arena, cal, canto rodado, ladrillos, baldosas, hierro, mosaicos, ventanas, puertas, caños, piletas, inodoros canillas, pintura, cable, lámparas, etc.).

Apertura: Día: 2'2 84. — Hora: 14.

ras, etc.).
Apertura: Día: 2/2 84. — Hora: 14.
Valor del pliego: Sa 50.
Consulta y venta de pliegos: Departamento Aprovisionamiento, Oficina Apartura y Consulta de Pliegos, San Martín Nº 760. Copital, de lunes a viernes en el horario de 12 a 16. e. 16,1 Nº 379 v. 18'1,84

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

Secretaria de Seguridad Social

CENTRO UNICO DE PROCESAMIENTO ELECTRONICO DE DATOS Expediente Nº 02056,63

Llúmase a Licitación Pública Nº 13,84 para el día 1º de febrero de 1934 a las 16 horas, a fin de lograr la adquisición de formularios continuos, etiquetas autoadhesivas, papel obra, etc.

La apertura tendrá lugar en la División Contrataciones y Suministros, Defensa 120, 1º piso, Of. 1050, Capital, donde ademas se podrán requerir informes y retirur los pliegos de condiciones en el horario de 13 a 17 horas.

e. 16,1 Nº 369 v. 25,1,34,

CENTRO UNICO DE PROCESAMIENTO ELECTRONICO DE DATOS Expediente Nº 04136,63

Llámase a Licitación Pública Nº .1.84 para el día 20 de enero de 1984 a las 16 horas, a fin de lograr la adquisición de cuatro baterías para zorras eléctricas.

de cuatro baterías para zorras eléctricas.

La apertura tendrá lugar en la División Contrataciones y Suministros, Defensa 120, 1º piso, Of. 1.066, Capital, donde además se podrán requerir informes y retirar los phiegos de condiciones en el horario de 13.00 a 17.00 horas.

e. 16.1 Nº 370 v. 17,1,64

CENTRO UNICO DE PROCESAMIENTO ELECTRONICO DE BATOS Expediente Nº 03071/33

Llamase a Licitación Fuolica Nº 12,84, para el día 1º de febrero de 198º a las 14.00 horas, a fin de lograr la adquisición de cintas para impresion, discos magnéticos eta ticos, etc.

La apertura tendra lugar en la División Contrataciones y Sumunistros, Defensa 120, 1º piso, Of. 1.086, Capital, donfensa 120, 1º piso, Ol. 1.006, Capital, and de además se podrán requerir informes y retirar los pliegos de condiciones en el horario de 13.00 a 17.00 horas.

e. 16.1 Nº 371 v. 25,1|84

Secretaria de Desarrollo Humano y Familia

> DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES Y SUMMINISTROS

Expediente Nº 52.355.83

Llamase a Licitación Publica Nº 59/84 para el día 25 de enero de 1984 a las 14 para el dia 25 de enero de 1994 a las 14 horas, con el objeto de contratar el ser-vicio de limpieza de edificio, con desti-no al Sector Transportes, Baldomero F. Moreno 1773, Capital, para cubrir las ne-cesidades correspondientes al ejercicio 1984

residades

1984.
El pliego de condiciones con las especificaciones, se encuentra a disposición de los interesados en el Departamento de Contrataciones y Suministros, Defensa 120, 6º piso, Oficina 6.039. Capital, donde tendrá lugar el acto de apertura.

e. 161 Nº 372 v. 171 24

MINISTERIO DE SALUD Y ACCION SOCIAL

LOTERIA NACIONAL Expediente Nº 378.972[83

Llámase a Licitación Publica Nº 1184, por la provisión, înstalación y puesta en funcionamiento de un tablero electró-nico, destinado al Salón de Sorteos de la Repartición.

La apertura de las propuestas se reali-zará el día 1º de febrero de 1984, a las

Pliego de condiciones y presentación de las propuestas, Santiago del Estero Nº 126 40, piso 1º, Departamento Compras y Contrataciones, Capital Federal, Tel. 37-2868.

e. 16|1 Nº 367 v. 25|1|84

Secretaria de Salud 🕕

HOSPITAL NACIONAL
PROFESOR
ALEJANDRO POSADAS
Llámese a Licitación Pública Nº 9/84, para el dia 3 de febrero de 1984 a las 9 horas, para subvenir las necesidades que a continuación se detallan: Adq. de veinte (20) unidades móviles para Terapia Intensiva, con destino al Hospital Nacional Profesor Alejandro Posadas.
La apertura de las propuestas tendrá lugar en el Servicio Administrativo Contable (Sección Contrataciones), sito en Martínez de Hoz y Marconi de Villa Sarmiento (Haedo Norte), Pdo. de Morón, Pcia. de Bs. As., debiendo dirigirse para pliegos e informes al citado Servicio.

e. 16|T Nº 366 v. 17|1|84

OBRA SOCIAL
PARA LA ACTIVIDAD
DOCENTE
GERENCIA DE

GERENCIA DE
ADMINISTRACION Y FINANZAS
Licitación Pública Nº 7/84
Llámase a Licitación Pública Nº 7/84,
por primera vez, para la provisión de
camas con destino al Area de Cuidados
Generales del Policimico del Docente.
Las propuestas deberán presentarse
bajo sobre cerrado en los formularios
que se expedirán al efecto y de conformidad con lo dispuesto en el Decreto
Nº 5.720/72.
Los pliegos respectivos podrán retirar-

Nº 5.720|72.

Los pliegos respectivos podrán retirarse, sin cargo alguno, a partir de la fecha en el Departamento de Compras:

Tacuarí 345, 1º piso, Capital Federal, días hábiles de 12 a 18 horas.

El acto de apertura de las propuestas se llevará a cabo el día 24|1|84 a las 17.30 horas en el mencionado Departamento en presencia de los interesados que deseen concurrir al mismo.

e. 16|1 Nº 368 v. 17|1|84

INSTITUTO DE SERVICIOS
SOCIALES BANCARIOS
R.N.O.S. Nº 5-0010
Actuación Nº 790-0309!83
Llámase a Licitación Pública Nº 4,
para el día 27 de enero de 1984, a las
trece horas, para la adquisición de elementos para impresora y registradora
NCR.

Pliego de condiciones e informes en el Departamento Compras y Suministros, Libertad 731, 7º piso, Capital. Valor del pliego: \$a 100. e. 16,1 Nº 381 v. 101184

INSTITUTO DE SERVICIOS SOCIALES BANCARIOS R.N.O.S. Nº 5-0010 Actuación Nº 690-9170/83

Llamase a Licitación Pública Nº 5, para el dia 30 de enero de 1984, a las once horas, para la adquisición de balanza electronica con etiquetadora auto-

lanza electronica con evagetamenta mática conectada.

Puego de conduciones e informes en el Departamento Compras y Suministros, Libertad 731, 7º piso, Capital.

Valor del pliego: \$a 150.

e. 16j1 Nº 382 v. 18|1|84

OBRA SOCIAL DEL PERSONAL
GRAFICO
Llamase a Licitación Pública Nº 55/83
el día 19/1,34 a las 14 horas para la adquisición de placas radiográficas.
Los pliegos de condiciones, se retirarán
en forma gratuita en el Departamento
de Compras y Contrataciones, 8º Piso,
sito en Avda. Pasco Colón 731, Capital
Feueral, a partir del día 16/1/84, efectuándose la apertura en dicho Departamento.

OBRA SOCIAL DEL PERSONAL GRAFICO Llámase a Licitación Pública Nº 54,83 el día 19,1,84 a las 15 horas, para la ad-quisición de material de enfermería (Agujas, jeringas, Butterfly)

Los pliegos de condiciones se retira-rán en forma gratuíta en el Departamento de Compras y Contrataciones, 8º Pisa, sito en Avda. Paseo Colón 731, Ca-pital Federal a partir del día 16/1/84, efectuandose la apertura en dicho Depar-

tamento. \$2 151,20 e. 16|1 Nº 87.578 v. 18|1,84

GERA SOCIAL DEL PERSONAL:

GRAFICO Alliness a Liefferton Pablica III 57:53 el dia 19,1,84 a las 14,30 horas, para la adquisición de material de cura (Gasa

Los pliegos de bases y condiciones se retirarán en forma gratuita a partir del dia 16|1|84, en el Departamento de Compras y Contrataciones, sito en Avenida Paseo Colón 731, 8º Piso, Capital Federal, efectuándose la apertura en dicho De-

\$a 151,20 e. 16,1 No 87.577 v. 18,1,84

OBRA SOCIAL DEL PERSONAL GRAFICO

Llámese a Licitación Pública Nº 53;83 a las 14 horas el día 20;1,84, para la adquisición de material de limpieza.

Los pliegos de bases y condiciones se retirarán en forma gratuita a partir del día 16;184 en el Departamento de Compara Contrataciones esta en Augustida. pras y Contrataciones, sito en Avenida Paseo Colón 731, 8º piso, Capital Fede-ral, efectuándose la apertura en dicho Departamento. \$a 151,20 e. 16|1 N° 87.576 v. 18|1|84

Secretaria de Deportes

SERVICIO DE CONTRATACIONES Expte.: Nº 256|82 Llamase a Licitación Pública Nº 6,84, para la venta de llantas; baterías y cu-biertas depositadas en el Centro Re-

biertas depositadas en el Centro Recreativo Ezeiza.

Fecha y hora de apertura: 25 de enero de 1984 a las 15 horas.

Retiro de pliegos, recepción y apertura de las ofertas: Servicio de Contrataciones, calle Defensa 120, 6º piso, Oficina 6021, Capital Federal.

Consultas: Centro Recreativo Ezeiza, Ezeiza, Partido de Esteban Echeverria, Pciá. de Buenos Aires.

e. 1611 Nº 380 v. 1711.84

PODER JUDICIAL

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA : SECRETARIA

DE SUPERINTENDENCIA

Departamento de Compras Llámase a Licitación Pública Nº 22|84 para el día 2 de febrero de 1984 a las 9,00 horas, con el objeto de contratar la provisión de madera de cedro, con destino a la Intendencia de ex-Hotel Provin-

cial de La Plata.

Apertura, Pliegos e Informes: Secretaria de Superintendencia, Departamento de Compras, Talcahuano 550, piso 6º, Of. 6.090, Capital Federal. Horario de atención al público: De 8 a 13.30 horas, días hábiles de lunes a vier-

e. 16,1 Nº 373 v. 25,1,84

LICITACIONES

ANTERIORES

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y CULTO

DIRECCION GENERAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS Licitación Pública Nº 15/84 Llámase a Licitación Pública Nº 15/84

para el servicio de mantenimiento, con-servación y reparación de equipos intercomunicadores, multicentrales y centra-les telefénicas automáticas con aparatos internos, durante el presente ejercicio, solicitado por el Departamento de Ser-

solicitado por el Departamento de Servicios Generales.

Apertura de las ofertas: 23 de enero de 1984.

Consultas y retiro de pliegos: en la División Compras y Contrataciones, sita en Avda Julio A. Roca 721, 3º oficina 308. Capital En el horario de 14 a 17 horas; lugar donde se efectuará la respectiva apertura. pectiva apertura .

e. 13|1 Nº 346 v. 16|1|84

MINISTERIO DE DEFENSA

Comando en Jefe del Ejército

EJERCITO ARGENTINO
COMANDO DE INGENIEROS
Licitación Pública Nº 1.001 84
Apertura: 25 de Enero de 1984. -- Hora: 10.

Lugar: Carlos Pellegrini 91, 1er. Piso, División Administrativa, Capital Fede-

ral.

Destino: Comando de Ingenieros.

Objeto: Provisión de Azúcar y Yerba
Mate desde el 1º de febrero al 31 de diciembre de 1984, con destino al personal Civil y Soldados.

Informes: En el Comando de Ingenieros — Departamento Contaduría —
División Administrativa), Carlos Pellegrini 91, 1er. Piso, Capital Federal.

E. 9,1 Nº 187 y. 181184

e. 9,1 Nº 187 v. 18|1|84

ADMINISTRACION PUBLICA NACIONAL

Régimen Jurídico Básico de la Función Pública

Reglamento de investigaciones para determinar la responsabidad disciplinaria de los agentes: Decreto Nº 1.798/80

● SEPARATA Nº 200

Precio: \$a 3,50

Régimen de Licencias Justificaciones y Franquicias

Aprobación del régimen: Decreto Nº 3.413/79

◆ SEPARATA Nº 187

Precio: \$a 3,50

Adscripciones de Personal

Nuevas normas y facultad de los Poderes Ejecutivo, Legislativo y Judicial para dictar regimenes que regulen las adscripciones de personal. Ley Nº 22.251

Normas aplicables en la órbita del Poder Ejecutivo Nacional para el trámite de adscripciones de personal: Decreto Nº 1.347/80

SEPARATA Nº 196

Precio: \$a 3,50

Solicitelas en:

Suipacha 767

Durante el mes de enero de 13 a 16 hs.

Editadas por la Dirección Nacional del Registro Oficial de la Secretaria de Información Pública de la Presidencia de la Nación

EJERCITO ARGENTINO COMANDO DE INGENIEROS Licitación Pública Nº 1.002 84 Apertura: 26 de enero de 1984. Hora:

List.

Lugar: Carios Pellegrini 91, 1er. piso,
Divisi in Administrativa, Capital Federal.
Destino: Comando de Ingenieros.

Objeto: Provisión de leche pasteurizada
idesde el 1 de febrero al 31 de diciembre
de 1984, con destino al personal Civil y
Soldados

Informes: En el Comando de Ingenieros Departamento Contaduría, Dvisión Administrativa, Carlos Pellegrini Nº 91, 1er. piso, Capita! Federal e. 10|1 N° 227 v. 19|1,84

EJERCITO ARGENTINO
COMANDO DE INGENIEROS
Licitación Pública Nº 1.000,84
Apertura: 25 de Enero de 1984. — Ho-

Lugar: Carlos Pellegrini 91 — 1er. Piso - División Administrativa, Capital Fe-

Descino: Comando de Ingenieros.
Objeto: Frovisión de Pan francés desde el 1º de febrero al 31 de diciembre

de el 1º de febrero al 31 de diciembro de 1984, con destino al personal Civil Soldados.
Informes: En el Comando de Ingentamento Contaduría (Dinieros — Departamento Contaduría (Di-visión Administrativa), Carlos Pellegrini 91, 1er. piso, Capital Federal. e. 9|1 Nº 186 v. 18|1|84

EJELCITO ARGENTINO COM: NDO DE INGENIEROS Licitation Pública Nº 1.003

Apera ra: 26 de enero de 1984. Hora:

Lugar: Carlos Pellegrini 91, ler. piso,
Divis ón Admin strativa, Capital Federal.
Destino: Comando de Ingen eros.

1/ Objeto: Arrendamiento de toalleros
automáticos desde el 1º de febrero al 31
de diciembre de 1984, para los baños de Damas y Caballeros.
Informes En el Comando de Ingenie-

ros. Departamento Contaduria (D.visión Administrat va), Carlos Peliegrini 91, 1er. piso, Capital Federa.. e. 10,1 Nº 228 v. 19,1/84

EJERCITO ARGENTINO DIR CCION GENERAL DE FABRICACIONES MILITARES E-lablecimientos Altos

Hornos Zapla Estación Gral. M. N. Savio

Estacion Grai. M. N. Savio
Paipala — Jujuy
Liamase a Licitación Pública Nº 2'84,
para el dia 17 de l'ebrero de 1984, a
las 15 horas por: "La ejecución del taller de Mantenimiento y Servicios Generales en Centro Mina Puesto Viejo de
este Establecimiento Altos Hornos Zapla".

pla". Vator dei pliego: \$a 800,00 (pesos ar-

gentinos ochocientos).

Lugar de apertura Establezimiento Al.

sos Hornos Zapla, Sección Compras.

Por Pitegos de Condiciones derigirse a

este Establecimiento a la D.rección Ge-neral de Fabricaciones Militares — Cabildo 65 — Buenos Aires. e. 9|1 Nº 185 v. 18,1|84

Comando en Jefe de la Armada

PREFECTURA NAVAL ARGENTINA

L'amase a Licitación Pública Nº 020|84, euya fecha y lugar de apertura se fijan para el dia 9 de febrero de 1934 a las para el día 9 de lebrero de 1994 a las 10 horas en la División Contrataciones, Av. Eduardo Madero 235, 7º piso Capital Federal; para contratar la adjuisición de un formes de paseo (velano), para marineros, gorras plásticas, cintas para gorras, rabizas, corbatas y bolsos de tela.

Lugar de retiro de pliegos División Contratac ones de lunes a viennes de 8 a 13 noras.

e. 12|1 Nº 288 v. 23|1,84

PREFECTURA NAVAL

ARGENTINA Llámase a Licitación Púb! ca Nº 019:84, cuya fecha y lugar de aper ura se fijan para c. dia 9 de febrero de 1984 a las 9.30 horas, en la División Contrataciones, Av. Eduardo Madero 235, 7º piso, Capital Federal: para contratar la adquisic ón de uniformes pasco (invierno) para marine-

Lugar de retiro de pliegos: División Contratac ones de lunes a viernes de 8 a 13 horas. e. 12₁1 Nº 289 v. 23|1|84

PREFECTURA NAVAL

PREFECTURA NAVAL

ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública Nº 012'84,
cuya fecha y lugar de apertura se fijan
para el día 7 de febrero de 1984 a las

horas en la División Contrataciones,
Av. Eduardo Madero 235. 7º para, Capital
Federal: para contratar la adquisimich de muchles necesarios para el amotal Federal: para contratar la adquisi-ción de muebles necesarios para el amo-blamiento total del edificio que se cons-truye en "Ensenada". La Plata, Pcia, de Buenos Aires, destinado a la Estación de Practicaje "La Plata". Lugar de retiro de pliegos: División Contrataciones de lunes a viernes de 8

a 11 horas.

Valor del pliego: Novecientos pesos argentinos (\$a 900). NO 100 # 10:1194

PREFECTURA NAVAL ARGENTINA

ARGENTINA
Llamase a Licitación Pública Nº 009'84,
cuya fecha y lugar de apertura se fijan
para el día 7 de febrero de 1984 a las
10 horas en la División Contrataciones,
Av. Eduardo Madero 235, 7º piso, Capital
Federal: para contratar el servicio de
mantenimiento radioeléctrico de los Guardacostas tipo GC-64 y GC-21 Lynch

y GC-22 Toll. Lugar de retiro de pliegos: División Contrataciones de lunes a viernes de 8 a 13 horas.

e. 911 No 188 v. 181184

PREFECTURA NAVAL ARGENTINA

Llamase a Licitación Pública Nº 018/84, cuya fecha y lugar de apertura se fijan para el dia 9 de febrero de 1984 a las 9 horas, en la División Contrataciones, Av. Eduardo Madero 235, 7º piso. Capital Federal; para contratar la adqu sición de uniformes de rutina, zapatos y c.n-

Lugar de retiro de pliegos: División Contrataciones de lunes a viernes de 8 a 13 horas.

e. 12|1 Nº 290 v. 23|1:84

MINISTERIO DE ECONOMIA

BANCO DE LA NACION ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública Nº 6 por la provisión de resmas de papel oficio y carta, cuya apertura se realizára el día 25 de enero de 1984 a las 11 horas en la Gerencia Departamental de Servicios Generales, División Tramitación de Compras, Bartolomé Mitre 326, 3er. piso. Loc.

ras, Bartolomo III.
10. Capital.
Retiro de pliegos, consultas y entrega e los presupuestos: en la misma.
Valor del pliego: \$2 150.

e. 11|1 Nº 260 v. 16|1|84 de

BANCO NACIONAL DE DESARROLLO

DE DESARROLLO
Licitación Pública Nº 4/84
Servicio de personal temporario de
Dactilógrafos, año 1984, opción a favor
del Banco 1985.
Pilegos: Podrán retirarse en la Dív.
L'citaciones, 25 de Mayo 145, 4º P., Of.
455, Capital, de 10 a 16 horas.
Apertura: 23 1/84 a las 11 horas en el

lugar indicado precedentemente. e. 12|1 Nº 291 v. 16|1|84

INSTITUTO DE OBRA SOCIAL

REFERENCIA Nº 5-0070
Expediente I.O.S. Nº 329 277/83
Liámese a Licitación Pública Nº 2/84, con el objeto de: adquisición de elementos para fotocopiadora.

apertura se llevará a cabo e día:

La apertura se nevara a caso el tras.

20 de enerc de 1984, a las 16 horas.

Pliego de condiciones y prescrutación de las propuestas: Servicio de Compras y Sumin stros, Hipólito Yrigoyen 250, 29 piso, eficina 224. Capital Federa.

e. 13,1 Nº 325 v. 16,1/84

Secretaria de Hacienda

ADMINISTRACION NACIONAL DE ADUANAS DEPARTAMENTO

ADMINISTRACION
Llámase a Licitación Pública Nº 44'84 por la reparación de dos calderas ubicadas en el edificio central de la Administración Nacional de Aduanas, Azopardo 350. Capital Federal.

Apertura: 23 de enero de 1984 a las

horas.

Retiro de pliegos: Sección Contrataciones, Azopardo 350, tercer piso, Capital Federal de lunes a viernes de 13 a 18

e.5/1 Nº 95 v.16/1/84

DIRECCION GENERAL

IMPOSITIVA
Expediente Nº 251.770|83
Liámase a Licitación Pública Nº 27|24
para ograr la provisión, hasta el 31|12|
34, de hasta 68.000 palabras - 8.000 de tipografía y 60.000 de linotipo. La apertura de las ofertas se efectuará

el día 19 de enero de 1984, a las 16 horas Para retirar pliegos de condiciones los oferentes podrán dirigirse a División Compras y Suministros Paraguay 1237. 2º piso. Buenos Aires, debiendo presentar les propuestas en el mismo domicilio. en el 3er. piso. e. 13|1 Nº 326 v. 16|1 84

DIRECCION GENERAL
JMPOSITIVA
Expediente Nº 251.769|83
Llámase a Licitación Pública Nº 33'84
para lograr la provisión hasta el 31|12|
84, de hasta 800 000 cm2 de fotolitos fotográficos.
Le aperture de las efertas se efectua

La apertura de las ofertas se efectua-rá el día 19 de enero de 1984, a las

15 horas.

Para retirar p'iegos de condiciones, los oferentes deberán dirigirse a División y Suministros, Paraguay 1237, Compras y Suministros, Paraguay 1237, 2º piso Buenos Aires, debiendo entre-garse las propuestas en el mismo domicllio, en el 3er, piso. e 13|1 Nº 327 v. 16|1|84

Secretaria de Agricultura y Ganadería

JUNTA NACIONAL DE GRANOS

Llámase a Licitación Pública Nº 5/84 con el of jeto de contratar el alquiler de máquinas folocopiadoras.

Los pliegos de condiciones respectivos podrán consultarse y/o ret/rar en la Ge-rencia Administración y Finanzas (Di-visión Contrataciones y Suministros), Avda. Paseo Colón 359'79 2º piso, Capi-tal Federal dentro del horario de 11 a 16 horas previa presentación de: foto-copia del Certificado de Inscripción en Registro de Provecdores del Estado, y Registro Industrial de la Nación; para este último caso deberá aclararse por es-crito, de corresponder, las causas por las cuales se halla exento de cumplimertar dicho requisito.

El acto de apertura de los sobres y lectura de las propuestas se l'evará a cabo el día 31 de enero de 1984 a las 14 horas, en la dirección antes mencionada, en presencia de funcionarios de esta Junta Nacional y de los proponentes que concurran.

e. 1311 Nº 328 v. 241184

MERCADO NACIONAL DE HACIENDA

Expediente Nº 544-DE-1983 Llámase a Licitación Pública Nº 1041 1983, para la reparación de dos (2) Digestores con sus correspond entes s'ste-

mas de carga, ventilación cañerías de vapor, paletas y accesorios.

Fecha de apertura: 23 de enero de 1984, a las 9 horas, en la División Compras y Suministros, Tellier 2406, planta

Capital Consulta y retiro de pliezos de con-diciones, en la dirección indicada pre-cedente, de lunes a viernes de 7 a 11

horas. Valor del pliego: \$a 100. e. 13'1 N° 329 v. 16|1|84

MERCADO NACIONAL

DE HACIENDA Expediente Nº 542-DE-1983

Expediente Nº 542-DE-1983
Llámase a L'citación Pública Nº 105'83, para la Prov's'ón e instalación de cinco (5) serpent'nas para calentar sebo en tanques de refinamiento y colector.
Fecha de apertura: 23 de enero de 1934, a las 10 horas, en la División Compras y Siministros. Tellier 2406, planta baja, Canital

Consulta y retiro de pliegos de condi-ciones: en la dirección indicada prece-dentemente de lunes a viernes de 7 a 11

horas.

Valor del pliego: \$a 50.

e. 13 1 Nº 330 v. 16[1]84 Secretaria de limitatria

DEPARTAMENTO SUMINISTROS

El Ministerio de Economia, Secretaria de Industria, Departamento Suministros, llama a Licitación Pública Nº 584, pera el dia 19 de enero de 1984, a las 15 horas, para el alquiler de 28 unidades de almacenamiento en discos modelo I B M 2316 o similar, durante once meses, de acuerdo con las especificac.ones Jel pliego de bases y condiciones que se en-cuentra a disposición de los interesados en Avda, Julio A. Roca 651, 3er piso, sector 4, centro del horario de 13 a 18

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL CENTRO DE INVESTIGACION Y MEDICIONES DE TELECOMUNICACIONES

e. 13|1 Nº 331 v. 16,1134

(CIMFTEL)

Por ocho (8) dias llámase a Concurso de precios Nº 10 84 para la adquisición de: "Instrumenta, técnico analizador de espectro analizador de modulacion, etc."

Aportura: 10 de feprero de 1934 a las

Apertura: 1º de febrero de 1934 a las 14 horas en la Dirección Genera de Pinanzas, Compras y Suministros Miguete, soore Avda, Gral, Paz entre Albarellos y Constituyentes Provincia de Bueta de la compras de la compras de la constituidad de la nos Aires

Retiro de pilegos y presentación de propuestas en la dirección indicada, días nabiles de 9 a 12 y de 13 a 16 hp.as.
e. 13|1 N° 348 v. 24|1|84

Secretaría de Minería

YACIMIENTOS MINEROS DE AGUA DE DIONISIO (Y.M.A.D.) Licitación Pública Nº 007,BA/83

Objeto: Provisión de Barrenas Integra-

les.
Presupuesto oficial: \$a 1.000.000.
Apertura: 30 1.84 a la hora 10.
Valor del pliego: \$a 1.000.
Consultas y retiro de pliegos: Lunes a viernes de 9 a 12 o de 15 a 17 horas, únicamente en Diag. Julio A. Roca 710, 6º piso, Capital, Dpto. Suministros.
e. 9;1 Nº 196 v. 18[1]84

YACIMIENTOS MINEROS DE AGUA DE DIONISIO (Y.M.A.D.) Licitación Pública Nº 008 BA 83 Objeto: Provisión de Barrenas Integra-

Presupuesto oficial: \$a 1.000.000. Apertura: 30 1 84 a la hora 11. Valor del pliego: \$a 1.000.

valor del piego: 3a 1.000.

Consultas y retiro de pliegos: Lunes se viernes de 9 a 12 o de 15 a 17 horas, únicamente en Diag. Julio A. Roca 710, 69 piso, Capital Federal, Depto. Suminis-

e. 9|1 Nº 197 v. 18|1|84

YACIMIENTOS MINEROS DE AGUA DE DIONISIO
Licitación Pública Nº 01|BA|84
Objeto: Provisión de dos electrocomprescues estacionarios.
Presupuesto oficial: \$a 4.500.000...

Apertura: 31 1'84 a las 11 horas. Valor del pliego: \$a 2.000.

Consultas y retiro del pliego: Lunes a viernes de 9 a 12 o de 15 a 17 horas únicamente en Diagonal Julio Argentino Roca 710. 6º piso, Capital Federal, Dpto. Suministros.

e.11.1 Nº 266 v 20i1/84

Secretaria de Intereses Maritimos

ADMINISTRACION GENERAL

ADMINISTRACION GENERAL
DE PUERTOS
EMPRESA DEL ESTADO
Licitación Pública Nº 3.84
Para efectuar los trabajos de repara-

Para electuar los trabajos de reparación de los Depósitos 11 y 13 de Puerto
Rosario, Provincia de Santa Fe.
Apertura: 14|2/84 a las 15 horas.
En la Sala de Aperturas (primer subsuelo) del Departamento Abastecimiento de la Administración General de
Puertos (Organismo Central), sita en la
Avenida Julio A. Roca Nº 734.42. Buenos Aires

Avenida Julio A. Roca IV.

nos Aires.

Retiro de pliegos: En la División
Compras, planta baja de la dirección
mencionada, en días hábiles de 12 a
17 horas. y en la Administrac'ón Puerto Rosario. Avenida Belgrano Nº 341,
Rosario, Prov. de Santa Fe, en días
hábiles de 12 a 19 horas.

Valor del pliego: \$a 150.

Presupuesto oficial estimado: \$a
772.775.76.

e. 27:12:83 Nº 12.046 v. 16:1i84 ADMINISTRACION GENERAL

DE PUERTOS
EMPRESA DEL ESTADO
Licitación Pública Nº 7/84
Para la reparación casa de bombas
de Dock Sud, Lado Este, Puerto de Bue-

os Aires. Apertura: 8:2:84 a las 15 horas. En la Sala de Aperturas (primer sub-suelo) del Departamento Abastecimien-Avenida Julio Argentino Roca 734 42.

Buenos Aires. Pliegos: En la División Compras, plan-ta baja de la dirección mencionada, en dias hábiles de 12 a 17 horas. Valor del pliego: \$a 110. Presupuesto oficial estimado: En \$a

e.3/1 Nº 50 v.16,1/84 Subsecretaria de Marina Mercante

DIRECCION NACIONAL DE CONSTRUCCIONES PORTUARIAS Y VIAS NAVEGABLES DEPARTAMENTO

CONSTRUCCIONES NAVALES Y LOGISTICA

Prorrógase hasta el día 19 de junio de 1984 a las 16 noras, la fecha de apertura de propuesta: de la Licitación Pública Nº 6050 programada para la Construcción de un arracadero de hormigón armado para el Dique fiotante del Dpto. Distrito Parana Inferior, en el Rio Parana, Ro-sario (Provincia de Santa Pe), en un to-do de acuerdo al respectivo pliego de condiciones.

Importe del presupuesto oficial: \$a 4.702,600.

Garantia de oferta a constituir: pesos

argentinos 47.026.
El pliego de condiciones y especificaciones técnicas puede ser consultado de 13 a 18 horas, en el Departamento Construcciones Navales y Logistica (Abastect-miento) de la Dirección Nacional de Construcciones Portuarias y Vias Nave-gables, Avda. Espana 2221, piso 19, Bue-

nos Aires. Para adquirir dicho pliego, previamente deberá efectuarse el pago de \$a 200,00 en Habilitación, planta baja del mismo

e. 12¦1 Nº 300 v. 1º₁2|84

MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

Secretaria de Obras Públicas

SERVICIO NACIONAL

DE ARQUITECTURA

Llámase a Licitación Pública Nº 1.265-0
hasta el día 31 de enero de 1984, a las
13.30 horas, para contratar por el réglmen de la Ley 13.064, por el sistema de
"Ajuste Alzado" y con reajuste por variaciones de costos (Ley 12.910), los trabajos de construcción del edificio Cen-"Los Glaciares", Ventisquero Moreno, Provincia de Santa Cruz, el que depende de la Administración de Parques Nacionales, Presuguesto oficial: \$a 10.870.000, Plazo de ejecución: Treinta (30) me-ses, incluyendo los meses de neutraliza-ción, desde el 1º de abril al 30 de se-tienta por inclusivo.

cion, desde el 1º de abril al su de se-tiembre inclusive.

Precio de la documentación: \$a 2.000:

Garantia de oferta: \$a 108.700.

Pliegos y aclaraciones en la Supervi-sión Licitáciones del Servicio Nacional de Armitectura Avda 9 de Julio Nº 1925. Arquitectura, Avda. 9 de Julio Nº 1925, piso 18º; Capital Federal y en el Distrito Sur S.N.A., calle Vicente López Nº 45, Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires.

Los pliegos podrán adquirirse en el mencionado Distrito Sur, en días hábiles de 7 a 13 horas y en el Departamento Contabilidad y Finanzas S. N.A., Avda. 9 de Julio Nº 1925, piso 17º; Capital Federal, de 13 a 18 horas.

Las ofertas deben ser presentadas en diché Suponyieto Lighteines debas en

Las olertas genen ser presentadas en dicha Supervisión Licitaciones, donde se realizará la apertura, hasta el día y hora fijadas para tal acto, y en el Distrito. Sur, hasta cinco (5) días hábiles administrativos anteriores a dicha fecha.

c. 27:12/83 Nº 12.049 v. 16:1/84

Secretaria de Transporte

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 1.613,84, para la ejecución de las obras en la Ruta 12. Tramo: Parana Guazú-Ceibas, Sección: Sagastume-Ceibas (puente sobre Aº Sin Nombre y accesos — obras faltantes) en jurisdicción de la Provincia de Entre Ríos, \$a 59,640,000:

Depósito de garantía: \$a 596,400.

Precio del pliego: \$a 12,000.

Plazo de obra: 5 meses.

Presentación propuestas: 26 de epero

Presentación propuestas: 26 de enero de 1984 a las 15 horas, en la Sala de L'citaciones, Avenida Comodoro Py Nro. 2002, planta baja, Capital Federal.

e 12|1 Nº 301 v. 25|1|84

DIRECCION, NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 1.614/84, para la ejecución de las obras en la Ruta 12. Tramo: Paraná Guazú-Ceibas. Sección: Grande y accesos — obras faltantes) en jurisdicción de la Provincia de Entre Ríos. Sa 49.820.000.

Rios. Sa 49.820.000.

Depósito de garantía: \$a 498.200.

Precio del pliego: \$a 10.000.

Plazo de obra: 5 meses.

Presentación propuestas: 26 de enero de 1984 a las 15 horas, en la Sala de Licitaciones, Avenida Comodoro Py Nro. 2002, planta baja, Capital Federal.

e. 12|1 Nº 302 v. 25|1|84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD Licitación Pública Nº 2/84 del 2º Dis-Licitación Publica Nº 2/84 del 2º Dis-brito para la ejecución de la obra en la Ruta Camino Altas Cumbres. Sección: Emp. Ruta Prov. 14-La Pampilia (con-tratación de servicios para trabajos va-rios) en jurisdicción de la Provincia de Córdoba. \$a 444.900. Depósito de garantía: \$a 4.449. Precto del pliego: \$a 90. Plazo de obra: 3 meses. Presentación propuestas: 27 de enero

Presentación propuestas: 27 de enero de 1984 a las II horas, en la Sede del 2º Distrito, Avenida Poeta Lugones 161, Córdoba, donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

. c. 10,1 Nº 233 v. 23|1|84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación, Fublica Nº 8.84 del 24 Dis-trito para la ejecución de las obras en la Ruta Complementaria "h" (R-40-SUR), Tramo: El Salvador - Arroyo Herminita. Sección: Km. 10.000, Km. 20 (armado y colocación de alcantarillas metálicas, ex-

colocación de alcantarillas metálicas, ex-cavación para desagues, alteo de terra-plenes en jurisdicción del Territorio Na-cional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atiántico Sur. \$a 375.200.
Depósito de garantia: \$a 3.752.
Precio del pliego: \$a 75.
Plazo de' la obra: 2 meses:
Presentación de propuestas: 26 de ene-ro de 1984 a las 14 horas, en la Sede del 24 Distrito, Avenida 12 de Octubre 298, Ushuaia donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

adquirir los pliegos. e.11/1 Nº 268.v.24/1/84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

DIRECCION NACIONAL DE VIALIBAD

Licitación Pública Nº 9/84 del 24 Distrito para la ejecución de las obras en la Ruta Complementaria "h" (R-40-Sur), Tramo: El Salvador - Arroyo Herminita, Sección: Km. 0, Km. 3 (para la provisión, carga, transporte, descarga y distribución de riplo) en jurisdicción del Territorio. Nacional de Tierra del Fuego, Antartida e Islas del Atlantico Sur.

\$a 376.900.

Depósito de garantía: \$a 3.769.

Precio del pliego: \$a 76.

Plazo de la obra: 2 meses.

Presentación de propuestas: 26 de enero de 1984 a las 14 horas, en la Sede d 1 24 Distrito; Avenida. 12 de Octubre 258. Ushuala donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

e. FF Nº 369 v.24,1164

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 10|84 del 24 Distrito para la ejecución de las obras en la Ruta Complementaria "h" (R-40-Sur), Tramo: Puesto Fronterizo Hº 19 - Rio de la Turba, Sección: Km. 0-Km. 10 (para el armado y colocación de alcantarillas el armado y concession de casagües, al-metálicas, excavación para desagües, al-teo de terraplenes, colocación de guarda-ganados) en jurisdicción del Territorio, ganados) en jurisdicción del Territorio, Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas dei Atlántico Sur.

\$a 372.900.
Depósito de garantía: \$a 3.729.
Precio del pliego: \$a 75.
Plazo de la obra: 12 meses.
Presentación de propuestas: 26 de enero de 1984 a las 14 horas, en la Sede del 24 Distrito, Avenida 12 de Octubre 298, Ushuaia donde pueden consultar o adduirir los pliegos 298, Ushuaia do..... adquirir los pliegos. e.11|1 Nº 270 v.24|1|84

DIRECCION NACIONAL DE

VIALIDAD Licitación Pública Nº 11/84 del 24 Dis-Entración Publica Nº 1184 del 24 Dis-trito para la ejecución de las obras en la Ruta Comp "h" (R-40-Sur), Tramo: El Salvador-Rio Avilés, Sección: Km. 10. Km. 13 (para la provisión, carga, trans-porte, descarga y distribución de ripio) en jurisdicción del Territorio Nacional de Tierra del Fuego, Antartida e Islas del Atlántico Sur. Atlantico Sur. \$a 376.920.

Depósito de garantía: \$a 3.769.
Precio del pliego: \$a 76.
Plazo de la obra: 2 meses.
Presentación de propuestas: 26 de enero de 1934 a las 14 horas, en la Sede del 24 Distrito, Avenida 12 de Octubre 288, Usbulaia, donde pueden consultar a ed. Ushuaia donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

e.11|1 Nº 272 v.24|1|84

DIRECCION NACIONAL, DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 3/84 del 2º Dis-Licitation Publica Nº 3/84 del 29 Distrito, para la ejecución de la obra en las Rutas Nº 8 y Nº 36. Tramo: Etc.; Santa Fe-Lte. c; San Luis y Río Cuarto-Almafuerte. Sección; Km. 402 Km; 693 y Km. 595 Km 712 (control de malezas) en jurisdicción de la Provincia de Córdola \$4,450,240

en jurisdicción de la Provincia de Córdoba, sa 450.340.
Depósito de garantia: \$a 4.503,40.
Precio del pliego: \$a 90.
Plazo de obra: 3 meses.
Presentación propuestas: 27 de enero de 1984 a las 11 horas, en la Sede del 29
Distrito; Avda. Pecta Lugones 161, Córdoba doude meden consultar o adquirir doba, donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

e. 10 T Nº 234 v. 23 1 84

DIRECCION NACIONAL.

DE VIALIDAD: Licitación Pública Nº 4/84 del 29 Dis-Licitacion Publica Nº 4/84 del. 2º Dis-rito para la ejecución de la obra en las Rutas Nº 9 (S), 19 y Nº 158, Tramo: Lte. c|Santa Fe - Córdoba, Sección: Km. 419, Km. 610 o Tramo: Lte. c|Santa Fe Córdoba, Sección: Km. 134; Km. 150 y Km. 225, Km. 335, Framo: San Fran-cisco - Rio Cuarto, Sección: Km. 0, Km. 289 respectivaments. (control de mala-288 respectivamente (control de malezas) en jurisdicción de la Provincia de 233 en jurisanteción de la Frovincia de Córdoba. \$a 445.280. Depósito de garantía: \$a 4.452,80. Precio del pliego: \$a 90. Plazo de obra: 3 meses.

Presentación propuestas: 27 de enero de 1984 a las 11 horas, en la Sede del 2º Distrito, Avda. Poeta Lugones 161, Córdoba dendo pueden consultar o adquirt

doba donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

e. 10|1 No 235 v. 23|1|84

DERECCION NACIONAL DE VEALIDAD

Expediente 16598-L-1983 Licitación Pública Nº 5/84 para con-tratar la adquisición de Cassettes y cartu-

tratar la adquisición de Cassettes y cartu-chos de cintas de polietileno y correcto-ras para máquinas de escribir Olivetti Tekne 7. Precio del pliego: \$a 10. Presentación propuestas: 16 de enero de 1984 a las 13.30 horas, en la Sala de Licitaciones, Avenida Comodoro Py Nº 2002, planta baja, Capital Federal. e. 10|1 Nº 236 v. 23|184

DIRECCION NACIONAL

DE VIALIDAD Licitación pública Nº 1/84 del 2º Distrito para la ejecución de las obras en la Ruta Nº 8, tramo: Emp. Prov. Nº 4-Canals (construcción de un puente de hormigón armado sobre el canal de dehormigón armado sobre el canal de de-sague de la Laguna La Brava) en juris-dicción de la Provincia de Córdoba. — \$a 2,043.000. — Depósito de garantía: \$a 20,430 — Precio del pliego: \$a 410. — Flazo de obra; 7 meses: Presentación propuestas: 27 de enero de 1984 a las 11 horas; en la sede del 2º Distrito, Avenida Poeta Lugones 161, Córdoba, donde pueden consultar o ad-quirir los pliegos: c. 9|1 Nº 206 v. 27|1|84

e. 9|1 Nº 206 v. 27|1|84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIBAD

Licitación Pública Nº 2,84 del 22 Dis-trito para la ejecución de la obra en la Ruta Nº 86, Tramo: Misión Tacaagle, Vi-lla General Güemes: Secciór: Kin: 1,406. Km. F.434 (movimiento de suelo para refuerzo de terraplenes) en jurisdicción de la Provincia de Formosa. \$a. 2.846.842. Depósito de garantía: \$a 28.458.42. Pre-cio del pliego: \$a 600. Plazo de obra: 3

Presentación propuesta: 26 de enero de 1984 a las 9 horas, en la Sede del 229 Distrito, Pringles 1070; Formosa, donde donde pueden consultar o adquirir los pliegos. e. 3|1 Nº 54 v. 23|1|84

DERECCION NACIONAL.

DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 3|84 del 22 Distri-Licitación Pública Nº 3/84 del 22 Distri-to para la ejecución de las obras en la Ruta 86, Tramo: Misión Tacaagle - Villa General Güemes; Sección: I.434, Km. I.462 (movimiento de suelo para refuer-zo de terraplenes) en jurisdicción de la Provincia de Formosa, \$a 2.883.186; De-pósito de garantía: \$a 28.831.80. Precio del pliego; \$a 600. Plazo de obra: 8 me-

Presentación propuesta: 27 de enero de 1983 a las 9 horas, en la Sede del 22 Distrito, Pringles 1070, Formosa, donde pueden consultar o adquirir los pliegos. e. 3 l. Nº 53; v., 23 l 184

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 1/84 del 24º Disrito para la ejecución de las obras en la Ruta Nº 81, Provincia de Forniosa, Tramo: Estanislao del Campo - Pozo del Tigre. Sección: Km. 1.469 - Km. 1.437 (movimiento de suelo para refuerzo de terraplenes), en jurisdicción de la Provincia de Formosa, \$a 2.474.080. Depósi-to de garantía: \$a 2.474. Precio del plie-

go: \$a 500. Plazo de obra: 8 meses.
Presentación propuestas: 24 de enero
de 1984, a las 9 horas en la Sede del 22º
Distrito, Saavedra 115; Formosa, donde
pueden consultar o adquirir los pliegos.
e. 29[12]83, Nº 12,098° v: 18]1[84]

Secretaria de Energia

AGUA Y ENERGIA EEECTRICA.

SOCIEDAD DEL ESTADO Licitaciór Pública Nº 9983

Ropa de trabajo isotermal y utility

Fecha de apertura: 25111984 hora 10.

— Valor del pliego: \$a 100,00. Consulta, retiro de documentación; apertura de propuestas: Lavalle 1554, 1º piso; Oficina 107, Capital Federal; de 11. a. 16: hoe. 10|1 Nº 237 v. 16|1|84

AGUA Y ENERGIA ELECTRICA SOCIEDAD DEL ESTADO

Gerencia Regional Cuyo Llámase a Licitación Pública Nº 8/82, segundo llamado: Por la "Contratación de las tareas de limpieza y mantenimiento de espacios verdes en Estaciones Transformadoras San Martin, Guaymallén y Anchoris, dependiente de esta Re-gional, por el término de cinco mases y medio (5 I/2) a partir del 15/2/84 al 31/

Fecha de apertura: 6,2,84, a las 10 horas , según detalles, exigencias y especificaciones insertas en pllego.

Informes, retiro de la documentación y apertura de propuestas en nuestras oficinas de Abastecimiento, sitas en Avda.

San Martín 322, planta baja, Mendoza.

e. 12|1 NP 309 v. 18|1,84

AGYA Y ENERGIA ELECTRICA

SOCIEDAD DEL ESTADO
Gerencia Regional Cuyo,
Llámase a Licitación Pública Nº 1|83,
por la contratación de vehículos automotores varios (automóviles; camioretas, camión, microómnibus, rurales, camión alos diversos servicios de esta Sociedad por el término de un año (a partir del 1º de abril de 1984 al El de marzo de 1985).

Fecha de apertura: 7/2/1984 a las 8 horas

horas.

Valor de la documentación: \$a 300 más TVA. Según detalle, exigencias y especificaciones insertas en pliego.
Informes y aperturas de propuestas:
en nuestras Oficinas de Abastecimiento
sitas en Avda. San Martín. 322, planta
baja, Mendoza.

e. 13/1 Nº 349 v. 19/1/84

unsecretaria. de Combustibles

WACIMIENTOS CARBONIFEROS FISCALES

EISCALES
Licitación Pública Nº 2/84
Contratación servicios de vigilancia, área Río Gallegos, Provincia de Santa Cruz.

Cruz.

Apertura simultánea en Río Gallegos (Elcano 210, Río Gallegos, Provincia de Santa Cruz) y Sede Central (Avda. R. S.: Peña 1190, Capital).

Sebre A: 10[2]84; 10 horas:
Sobre B: En fecha a determinar.
Presupuesto oficial: \$a 2.569.70D (Garantía por validez de oferta: \$a

Valor del plego: \$2 209. Informes y nilegos er los lugares men-cionador ante iorminini de lunes a vier-nes de 8.36 a 17.76 hivas:

e. 13.1 Nº 550/ v. 24/1/J4

YACIMIENTO CARBONIFEROS **FESCALES**

Licitación Publica Nº 1/84: Refacción de 7 pabellones y construcción central de calefacción con su red de distribución en Rio Turbio. Prov. de Santa Cruz.

ción em Rio Turbio. Prov. de Santa Cruz.
Apentura simultánea: en Sede Central,
Avenida Roque Sáenz Peña: 1190, y, Gerencia Rio Gallegos, Elcano 210, Rio Gallegos, Provincia de Santa Cruz; el día:
27-2-84, a las 10 horas.
Valor deli pliego: \$a 1.000.
Garantia de oferta: \$a 460.000.
Informes y pliegos en los lugares antes mencionados de lunes a viernes de
8.30 a 11.30 horas.

e.51 Nº 101 y 251 84

e 51 Nº 101 v 251,84

Secretavía de Recursos Hídricos

EMPDESA OBRAS SANITARIAS
DE LA NACION
Exptc. 15.603 LP-83
Licitación Pública
Adquisición de ocho millones (8:000.000)

de formularios continuos en original, para subsistema de impresión de alta

velocidad IBM-3.800.

Apertura: E. dia 6 de febrero de 1984 a las 15 horas en Marcelo T. de Alwear Nº 1840 (Capital Federal).

Fliegos: En el citado lugar. e. 12.1 Nº 303 v. 23|1|84 EMPRESA OBRAS SANITARIAS

DE FAR NACION

Expediente Nº 19.070-LP-83

Adquisición de 90.000 toneladas de sulfato de afuminio liquido al 6 por ciento

de óxidos títiles.

Apertura: el 8 de febrero de 1984 a las 15 horas en Marcelo T. de Alvear Nº 1840 (Capital Federal).

Pliegos: em eF citado lugar. e. 13 1 Nº 332 v. 24 184

Secretaria de Comunicaciones

EMPRESA NACIONAL
DE TELECONUNICACIONES
Licitation N-PV 84

Approuna: 3 de febrero de 1984. Hora:

Pilego: Sin cargo Por la venta de cámaras y cubiertas en destiso.

Informes y venta de pliegos: Av. La Plata 1540, piso 3º. Capital. Horario: 8.30

. e. 12|1 Nº 304 v. 20|1|84

EMPRESA NACIONAL DE DESECOMUNICACIONES Eiditación Pública Nº 29-P|84 Apertura: 3 de febrero de 1984 — 11

a 14:301

Horar 9:

Valor del pilego: \$a 70.

Adquisición de formulario continuo (papel archo para subsistema de impre-

sión de alta velocidad). Informes y venta de pliegos en Av. La Plata 1540, piso 3º Capital de 8.30 a 14.30

e. 10:1 Nº 232 v- 18|1|84

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES PRORROGA Y MODIFICACION DE BASES

Se commica que la licitación pública Nº 1-Pi8H cuya fecha de apertura esta-ba prevista para el día 9/1/84, a las 8.30 Nº 1-Pier cuya lecina de apertura castaba prevista para el día 9/1/84, a las 8.30 horas, ha sido prorrogada por modificación de bases para el día 7 de febrero de 1984, a las 8.30 horas. — Trata la adquisición de papel para equipos fotocopiadores. — Valor del pliego: \$a 45. — Informes, yo venta de pliegos en Avda. La Piata 1540, piso 3º, Capital, de 8.30 a. 14.30 horas. — Los pliegos también podrán retirarse en B. Blanca: Colón 424; M. del. Plata: Avda. Luro 2448, piso 5º; Rosatio: O. Lagos 4770; Córdoba: Avda. V. Sársfield 1431, planta baja; Santa Fe: Mendoza 2430, piso 1º; Resistencia: J. B. Justo 214; Corrientes: Catamarca 1361; Posadas: Colón 151; La Plata: calle 50 Nº 687, piso 2º. — Evacuación de consultas: Hasta 10 días hábiles antes de la fecha de apertura de las ofertas.

e. 9:1 Nº 203 v. 17|1/84

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Livitación Pública Nº 358-P|83 Apertura: 1º de febrero de 1984, — ora: 10.

Hora: 10. Pliego: \$2 20. Adquisición de tela azulada para pla-

Informes y venta de pliegos: Av. La Plata 1540, piso 3º, Capital, Horario: 8.30 a 14.30.

· e. 6|1 Nº 164 v. 16|1|84

EMPRESA NACIONAL DE FELECOMUNICACIONES Licit. Pública Nº 28-P|84 Apertura: 6 de febrero de 1984.

Hora: 9: Valor del pliego: \$a 45: Adquisición de papel heliográfico y so-lución amoniacal.

Informes y venta de pliegos en Avenida La Plato 1540, piso 3º, Capital Federal de 8.30° a 14.30 horas.

e. 11 I Nº 270 v. 191104

EMPRESA NACIGNAL

DE TELECOMUNICACIONES

Lic, Pública Nº 25-Pl84. — Apertura:
\$1|1,84. — Hora: 11. — Plicgo: \$1 45. — Instrumental para Estación Terrena Bos-que Alegre. — Informe y venta de plie-gos: Avda. La Plata 1540 P. 3º, Capital Federal. — Horario: 8.30 a 14.30 horas. e. 9|1 Nº 204 v. 17|1|84

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pública Nº 27-P.84 Apertura: 26 de enero de 1984. Hora:

40.30.

Pliego: \$a 20. Adquisición de reactivos para servicio

laboratorio,
Informes y venta de pliegos: Av. La 1540, piso 3º, Capital. Horario: 8.30

e. 6|1 Nº 163 v. 16|1|84

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pub. Nº 30-1'84 Apertura: 14 de febrero de 1984, Horas

B.30.
Valor del pliego: \$a 40.
Provición, instalación y puesta en condiciones de funcionamiento de 4 sistemas de energía (rectificadores, panel de control, baterías), en centrales Mendoza, San Juan Tucumán y Río Gallegos.
Presupuesto oficial \$a 1.449.000.
Informes ylo venta de pliegos: Av. La Plata 1540. P. 3º, Cap. Fed. Horario: 8.30 a 14.30 horas.
Evacitación de consultas: Hasta 15 días

Esaclación de consultas: Hasta 15 días corridos antes de la fecha de apertura

Re la licitación.

Los pliegos también podrán retirarse
en: Mendoza: Gral. Paz 534; San Juan:
Rivadavia 27 (0); Tucumán: Córdoba
Nº 540 y Rio Gallegos: Roca 631.

e. 121 Nº 305 v. 20j1/84

EMPRESA NACIONAL DE
CORREOS Y TELEGRAFOS
DIRECCION GENERAL DE
INCIENIERIA Y ARQUITECTURA
Llámase a Licitación Pública Nº 70
día 83, para el día 31 de enero de 1984
a las 13 horas para contratar bajo el
régimen de la Ley 13.064 y por el sistema
de "ajuste alzado" los trabajos de construcción del edificio postal de la ENCOTEL en la localidad de Loncopué
(Provincia del Neuquén). COTEL en la localida (Provincia del Neuquén).

Las ofertas se recibirán en la Sección Piacos y C nt atos dependiente de la Dirección General de Ingenieria y Arquitectura, sita en la calle Sarmiento 151, piso 8º, local 714, Correo Central, Capital Federal, hasta la fecha y hora indicadas, denderale accourant de propriese. donde se rea izará la apertura. Para adquirir los plic 30s o realizar consultas conquirtr los plicgos o realizar consultas con-currir a dic. a Sección dentro del hora-rio de 12 a 16. Los interesados podrán hacer lo profio en la Cabecera del Dis-trito 22 (Neuquén) o en la oficina Lon-copué (Provincia del Neuquén). Presunueste Oficial: \$a 1.553.120. Importe de Garantia: \$a 15.531. Valor del pliego: \$a 625. e. 6[1 Nº 165 v. 26]1;84

EMPRES A NACIONAL
DE CORREOS Y TELEGRAFOS
Liámase a Licitación Pública Nº 64

Llámase a Licitación Pública Nº 64
DIA-83, para el día 30 de enero de 1984
a las 16 hours, para contratar bajo el
ré men de la Ley 13.064 y por el sisteme ajuste alzado" los trabajos de
construcción del edificio postal de la
ENCOTEL en la localidad de Sauce (provincia de Courientes).
tal Federal, nasta la fecha y hora indicadas, dondo se realizará la apertura.
Para adquir: los pliegos o realizar consultas concurrir a dicha Sección dentro
do normo ce 12 a 16. Los interesados
pod án hacer lo propio en las cabeceras
de os Distritos 12º (Paraná); 15º (Concordia) y 13º (Corrientes) y en la oficina Sauce (Dto. 15º).

Presuduesto oficial: \$a 2.100 000.

Importe de garantía: \$a 2.100.

Importe de garantía: \$a 2.100. Valor del pliego: \$a 844. e. 2|1 Nº 22 v. 20|1|84

EMPRESA NACIONAL DE

EMPRESA NACIONAL DE
CORREOS Y TELEGRAFOS

L'amuse a Licitación Pública Nº 7
Día-73, para el día 7 de febrero de 1934,
a 1rs 16 horas, para contratar bajo el régimen de la Lev 13.064 y por el sistema
de ajuste avado", los trabajos de construcción del edificio postal de la ENCOTEL en la local'dad de Villa Estación
Remello (Provincia de Buenos Aires).
Las ofertas se recibirán en la Sección
Plegos y Contratos dependiente de la
Dirección General de Ingenieria y Arquitectura, sita en la calle Sarmiento 151,
pleso 8º local 714, Correo Central Capital
Federal hasta la fecha y hora indicadas,
donde se realizará la apertura. Para ad-

donde se realizará la apertura. Para adquirir los pliegos o realizar consultas concurrir a dicha Sección dentro del horario de 12 a 16. Los interesados podrán hacer lo propio en las cabeceras ae los Distritos 2º (La Plata) : 4º (Pergamino)

Presupuesto Oficial: \$2.2046.873.
Importe de Garantía: \$2.20.468.
Valor del pliego: \$a 822.
en la Oficina Villa Estación Remallo
c. 3;1 Nº 57 y. 23;1|84

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES FACULTAD DE ODONTOLOGIA Expte, C-1.077.860
Llámase a Licitación Pública Nº 2.84 para la provisión de mano de obra, equipos y materiales necesarios para la ejecución de los trabajos de la obra "Planta baja, 3ra, etapa y patio de esparcimiento de alumnos".

Sistema de contratación: Ajuste Alzado.

zado.

Presupuesto oficial: \$a 700.000.

Consulta y venta de pl'egos: Departamento de Compras - Facultad de Odontologia, Marcelo T de Alvear 2142, en el horar o de 9 a 12 hs.

Valor del pliego: \$a 700. Apertura: 30,1,84.

Hora; 10.

e. 211 Nº 27 v. 201184

Secretaría de Educación

DIRECCION NACIONAL DE ARQUITECTURA EDUCACIONAL COLEGIO NACIONAL "ESTEBAN ECHEVERRIA" DE AZUL Expediente Nº 55-276 81 Disposición 809 DINAE 83

La Asociación Cooperadora, en su ca-rácter de Entidad Intermedia, llama a

Licitación Pública. Obra: "Ampliación Aulas y Gimnasio"

Obra: "Ampliacion Augus , n el citado establecimiento. Item: "Estructura de hormigón arma-

Presupuesto oficial: \$a 2.814.000 (dos millones ochocientos catorce mil pesos argentinos).

Retiro de pliegos: En Colon Nº 426, Azul, Bs. As., de 8.30 horas a 10.30 horas en dias hábiles.

Valor del pliego: \$a 2.500 (dos mil qui-

Apertura de ofertas: Viernes 2 de marzo de 1984 a las 17 horas en Colón Nº 426,

Azul, enero 9 de 1984. Ing. Raul A. Giacone, Presidente; Ana Maria Rocca, Rectora Int.; Osvaldo R.

Ciancio, Tesorero. \$a 478,80 c. 131 Nº 87.486 v. 17[1]84

DIRECCION NACIONAL DE ARQUITECTURA EDUCACIONAL COLEGIO NACIONAL "ESTEBAN ECHEVERRIA"

DE AZUL Expte. Nº 55.276 81 Disposición 809|DINAE|83 La Asociación Cooperadora, en su ca-rácter de Entidad Intermedia, llama a Licitación Pública. Obra: "Ampliación Aulas y Gimnasio"

en el citado establecimiento.

http://cubierta.pretensada del Sector
Gimnasio", provisión de mano de obra
y materiales.

y materiales.

Presupuesto oficial: \$a 650,000 (seiscientos cincuenta mil pesos argentinos).

Retiro de pliegos: En Colón 426, Azul, de 8.30 horas a 10.30 horas en días hábiles.

Valor del pliego: \$a 500. Apertura de ofertas: Viernes 2 de mar-zo de 1984 a las 19 horas en Colón 426

Azul, enero 9 de 1984. Ing. Raúl A. Giacone, Presidente; Ana María Rocca, Rectora Int.; Osvaldo R.

Ciancio, Tesorero. \$a 453,60 e. 13,1 Nº 87,489 v. 17,11,84

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

Secretaria de Trabajo

DIRECCION CONTABILIDAD

Ý SERVICIOS Licitación Pública Nº 6|84 Apertura: 19 de enero de 1984.

Hera: 13. Objeto: Adquisición de diarios y re-Retiro de pliegos, consultas e infor-mes: Departamento Contrataciones y Su-ministros, Avda. Julio A. Roca Nº 609, 7mo. piso, Capital, cualquier día labora-

ble de 13 a 19 horas. e. 13|1 Nº 351 v. 16|1|84

Secretaria de Seguridad Social

CAJA NACIONAL DE PREVISION DE LA INDUSTRIA. COMERCIO Y ACTIVIDADES CIVILES
Llámase a Licitación Pública Nº 22 84, el dia 27 de enero de 1934, a las 13 horas, por la provisión de doce millones (12.000.000) de formularios contíduos U/76 (6.000.000 de planchas) denominados "Orden de Pago Previsional" confeccionados en original en tipo de papel Autocheque.

den de Pago Previsiona!" confeccionados en origina! en tipo de papel Autocheque, impresos en sistema offset.

Pliegos de condiciones, en el Departamento Compras, Córdoba 720 piso 49. Catal Federal, de lunes a viernes, en el horario de 12.45 a 19 horas, debiendo presentarse como condición indispensable, constancia original donde conste el número de inscripción ante el Registro. número de inscripción ante el Registro

de Proveedores del Estado, con datos actualizados en caso que se hubieran pro-ducido medificaciones en la denominación y o domicilio.

e. 11[1 Nº 280 v. 20]1|84

MINISTERIO DE SALUD Y ACCION SOCIAL

LOTERIA NACIONAL

Expediente Nº 395,148 83 Llámase a Licitación Pública Nº 2/84, para la .adquisción de 1.000 rollos de papel térm co para máquinas vendepaga, con destino al Departamento Hipico (Apuestas)

La apertura de las propuestas se reali-zará el dia 24 de enero de 1934, a las 12.30 horas.

12:30 horas.

Retiro de los plicgos: Avda Del Libertador 4101, Departamento Suministros, Capital Federal. Tel. 771-7575 6
771-6232, de 13 a 16 horas.

Presentac ón de las propuestas: AvdaDel Libertador 4101 Cap tal Federal.

e. 6/1 Nº 173 v. 17/1/84

LOTERIA NACIONAL Expediente Nº 390.125-84

Llámase a Licitacion Pública Nº 5/84 H. para la contratación por el alquiler de dos máquinas fotocopiadoras con des-tino al Centro de Cómputos.

La apertura de las propuestas se reali-zará el dia 30 de enero de 1984, a las 12.30 horas.

Retiro de los pliegos: Avda. del Libertador 4101, Departamento Suministros, Capital Federal, T.E. 771-7575 o 771-0232. Capital Federal, T.E. ...

De 13 a 16 horas.

Presentación de las propuestas: Avda, del Libertador 4101, Capital Federal.

e. 12/1 Nº 312 v. 23/1/84

LOTERIA NACIONAL Expediente Nº 395.030 83

Llámase a Licitac on Pública Nº 3'84 H, para la adquisición de resmas de papel, con destino a los Ta leres Gráficos.

La apertura de las propuestas se reali-

zaraa el dia 19 de enero de 1984, a las 12.30 hores

Retiro de los pliegos: Avda. Del Li-bertador 4101 — Departamento Suminis-tros— Capital Federal, T.E. 771-7575 o

771-0232, de 13 a 16 horas.
Presentación de las propuestas: Avda.
Del Libertador 4101, Capital Federal.
e. 13'1 Nº 336 v. 16,1,84

LOTERIA NACIONAL

Expediente Nº 390.124 84 Llámase a Licitación Pública Nº 4/84, para la adquisición de elementos de ortopedia, con destino al sanatorio de Palermo.

La apertura de las propuestas se realizará el día 19 de enero de 1984, a las 13

Retiro de los pliegos: Avda. Del Libertador 4101 —Departamento Suministros— Capital Federal, T.E. 771-7575

771-0232, de 13 a 16 horas.
Presentación de las propuestas: Avda.
Del Libertador 4101, Capital Federal.
e. 13'1 N° 327 v. 16,1;84

DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

DEPARTAMENTO
DE COMPRAS Y SUMINISTROS
Expediente Nº 9.506 69-Cde. 559
Llámase a Licitación Pública Nº 1984

para el día 24 del mes de enero de 1984, a las 15 horas, para subvenir a las necesidades que se detallan en este aviso con destino a: Div. Leyes, Decretos y Resoluciones, y durante el año 1984.

La apertura de las propuestas tendrá lugar en el Departamento de Compras y Suministros, Defensa 120, 19 piso, oficina 100. Capital Federal.

Las necesidades se refieren a: La lo-cación de una máquina fotocopiadora. e. 13 l Nº 334 v. 16,1|84

DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

DEPARTAMENTO
DE COMPRAS Y SUMINISTROS
Expediente Nº 42.816 83-Cde. 8
Llámase a Licitación Pública Nº 20,84
para el día 24 del mes de enero de 1984,

a las 16 horas, para subvenir a las nece-sidades que se detallan en este aviso con

sidades que se detallan en este aviso con destino a: Rifas y Colectas y Reg. Nac. Entidades B. Püb., y durante el año 1984.

La apertura de las propuestas tendrá lugar en el Departamento de Compras y Suministros, Defensa 120, 1º piso, oficina 1088, Capital Federal.

Las necesidades se referen a: La con-

tratación de un servicio de limpieza ine. 13'1 Nº 335 v. 16'1'84

Secretaría de Vivienda y Ordenamiento Ambiental

SERVICIO DE COMPRAS Y SUMINISTROS L'amase a L'citación Pública Nº 1'84 para el día 30 de extero de 1984, a 'as 15 noras, con el objeto de resolver la

contratación de la provisión de productos alimenticos preciabolados.

El pliego de bases y condiciones padrá

ser consultace y o retirado en la Direca ción General de Administración Servicio de Compras y Suministros, Defensa 120, Ser. piso, cficina Nº 32,2, Buenos Aires, en e. horar o de 12 30 a 49.3 horas.

e. 13 1 Nº 347 v. 24,1|84

Secretaría de Salud

INSTITUTO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGIA DR. JUAN H. JARA

Llámase a Licitación Pública Nº 2'84, para el día 19 del mes de enero de 1934, a las 10 horas, para subvenir las necesidedes que a continuación se detailan: Contratar el servicio de refrigerio con destino al Instituto Nacional de Epidemiología "Dr. Juan H. Juan".

La apertura de las propuestas tendrá-lugar en el Servicio Administrativo Contable, Suministres y Centrat c'ones, Itu-zaingo (3520), Mar del Plata, debiendo dirig rse para pliegos e informes al cita-do Servicio.

e. 13[1 Nº 344 v. 16]I₁84

HOSPITAL NACIONAL BERNARDINO RIVADAVIA

Llamase a Licitacion Pública Nº 1084, del registro dei Hospital Nacional "Bernardino Rivecavia' para er dia 3 de fe-orero de 1984 a las 11 horas para subvenir las i ecesicades que a continuación se detalian con destino a este establecmiento.

La apertura de las propuestas se lle-vará a cabo en el Hosp. Nac. "Bernardi-no Rivadavia", Avda. Las Heras 2670, 29 piso oficina 123, Capital Federal, donde además se entregarán los pliegos y se

evacuarán consultas.

Las neces: cades se refieren a: Drogas medicamentos, con cargo al ejercicio

e. 13;1 Nº 338 v. 24 1|84

HOSPITAL NACIONAL BERNARDINO RIVADAVIA

Llamase a L'eitación Pública Nº 9/34, dv. registro del Hospital Nacional Bermardino Biladavia, para el día 25 de diero de 1984 a las 11 horas, para sub-venir las necesidades que a continuación de detallan con destino a este establecimiento.

La apertura de las propuestas se vará a cabo en el Ho-pital Nacional "Ber-nardino Rivadavia". Avenida Las He-ras 2670, 2º piso, oficina 123, Capital Federal donde además se entregatán los

pligos y se evacuarán consultas.

Las necesidades se refieren a; gasa
hidrófila, con cargo al ejercicio 1984.

e. 13 i Nº 339 v. 16[1;84]

HOSPITAL NACIONAL BALDOMERO SOMMER

Llámase a Licitación Pública Nº 6184 para el día 20 de enero de 1984, a las 12.15 horas, para subvenir las necesidades que a continuación se detallan: Leche pasteurizada, con destino al Hospital Nacional "Baldomero Sor mer", con cargo al ejercicio fiscal 1934.

al ejercicio 18681 1934.

La apertura de las ofertas tendrá lugar en la Administración del Hospital Nacional "Baldomero Sommer" (Sección Contrataciones), en General Rodriguez, Provincia de Buenos Aires, Cuartel 49, Ruta Provinciai Nº 24, Kilómetro 23, debiendo dirigirse para pliegos e informes al citado Establecimiento. al citado Establecimiento

e. 13 1 Nº 340 v. 16 18

HOSPITAL NACIONAL BALDOMERO SOMMER

Llámase a Licitación Pública Nº 5:84 para el día 20 de encro de 1984, a las 12 horas, para subvenir las necesidades que a continuación se detallan: Pan tipo Felipe, con destino al Hospital Nacional "Baldomero Sommer", con cargo al ejercicio fiscal 1984.

cicio fiscal 1984.

La apertura de las ofertas tendrá lugar en la Administración del Hospital Nacional "Baldomero Sommer" (Sección Contrataciones), en General Rodríquez Provincia de Buenos Aires, Cuartel 4º, Ruta Provincial Nº 24, Kilómetro 23, debiendo dirigirse para pliegos e informes al citado Establacimiento. do Establecimiento.

e. 13'1 Nº 341 v. 16|1|84

HOSPITAL NACIONAL
BALDOMERO SOMMER
Liamase a Licitación Pública Nº 4/84
para el día 20 de encro de 1984, a las 11
horas, para subvenir las necesidades que
a continuación se detallan: Verduras, con
destino al Hospital Nacional "Baldomero
Sommer", con cargo al ejercicio fiscal

1984.

La apertura de las ofertas tendrá lugar en la Administración del Hospital Nacional "Ba'domero Sommer" (Sección Contrataciones), en General Rodríguez, Provincia de Buenos Aires, Cuartel Nº 4, Ruta Provincial Nº 24, Kilómetro 33, debiendo dirigirse para pliegos e informes al citado Establecimiento.

e. 1311 Nº 342 v. 161184